

540.5
CHEM
v.9

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

540.5
CHEM
v. 9

REMOTE STORAGE
UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY



REMOTE STORAGE

Chemische Novitäten

Bibliographische Monatsschrift

für die neu erscheinende Literatur auf dem
Gesamtgebiet der reinen und angewandten
Chemie und der chemischen Technologie

Herausgegeben

von der

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

In Leipzig

IX. Jahrgang 1912/13.



Leipzig

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

1913.

590.5
CHEM
v. 9

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY

Inhaltsverzeichnis.

Wissenschaftliche Abhandlungen		Seite
Siegel, C., Fechners Philosophie der anorganischen Natur		35
Buchka, K. v., Die Entwicklung der Nahrungsmittelchemie		71
Bleicken, Intestibakter		74
Ostwald, W., Henri Poincaré		107
Bibliographie der Neuerscheinungen		
Agrikultur-Chemie	22 58 88	118
Allgemeine Chemie	4 41 76	110
Analytische Chemie	14 49 84	113
Anorganische Chemie	8 44 78	111
Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie	20 56 88	117
Historisches und Vermischtes	27 63 92	123
Hygienische u. Nahrungsmittel-Chemie	19 54 86	116
Lehrbücher	27 63 91	123
Mineralogische und geologische Chemie	14 49 84	114
Organische Chemie	9 45 79	112
Pharmazeutische Chemie	17 53 86	115
Photographie	23 59 89	119
Physiologische und medizinische Chemie	16 51 85	114
Radium	13 48 83	113
Technische Chemie	24 59 89	120
Rezensionen und Anzeigen	28 64 94	126

.....

NM 590.5

152 (2v)

17 AG 13 BIRKING

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 4.—.

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von **F. Sartorius, A. Becker und Ludwig Tesdorpf**

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit **weltbekanntem Ruf.**

Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch Patente angem. und Gebrauchsmuster gesetzlich geschützt.

:: **Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer** ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

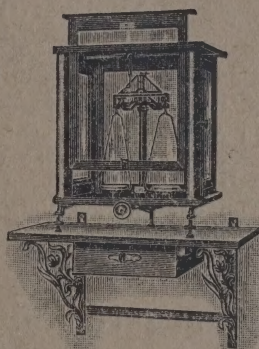
Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Originalpreisen zu haben.



VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF, DRESDEN UND LEIPZIG.

***Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie**

elementar dargestellt von WILHELM OSTWALD

5. umgearbeitete Auflage

233 Seiten mit 3 Figuren. In Leinwand gebunden M. 8.—

***Grundlinien der anorganischen Chemie**

von WILHELM OSTWALD

3. umgearbeitete Auflage

860 Seiten mit 131 Textfiguren, gebunden M. 18.—

***Grundriß der allgemeinen Chemie**

von WILHELM OSTWALD

Vierte völlig umgearbeitete Auflage

661 Seiten mit 67 Textfiguren

Preis M. 20.—, in Leinwand gebunden M. 21.20, in Halbleder gebunden M. 22.50

Grundriß der Kolloidchemie

von WOLFGANG OSTWALD

DRITTE AUFLAGE

unveränderter Abdruck der völlig umgearbeiteten und wesentlich vermehrten zweiten Auflage. — Mit zahlreichen Textfiguren und Tafeln und mit einem Porträt von Thomas Graham

Erste Hälfte: 20½ Bogen mit Abbildungen und Tafeln Preis M. 9.—

Von der zweiten Hälfte des Buches wird Ende 1912 der erste Teil erscheinen.

Soeben erschien:

Die neuere Entwicklung der Kolloidchemie

von Privatdozent Dr. WOLFGANG OSTWALD

2 Bogen — Preis M. 1.—

In Kürze erscheint:

Der kolloide Zustand der Materie

von Professor Dr. L. CASSUTO, Pisa

Autorisierte deutsche Übersetzung von Joh. Matula

Umfang ca. 16 Bogen — Preis ca. M. 8.—

Demnächst erscheint:

Elektrochemisches Praktikum

von

Dr. FRITZ FOERSTER

Geh. Hofrat, ord. Professor und Direktor des
Instituts f. anorganische Chemie an der Kgl.
Techn. Hochschule, Dresden

Dr. ERICH MÜLLER

ord. Professor u. Direktor des Laboratoriums für
Elektrochemie u. physikal. Chemie an der Kgl.
Techn. Hochschule, Dresden

Umfang ca. 10 Bogen — Mit zahlreichen Abbildungen — Preis etwa M. 5.—

* Diese drei Bücher sind aus dem Verlag Wilhelm Engelmann
in den meinigen übergegangen.

Chemische Novitäten

**Bibliographie**

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 4.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Mit vorliegender Nummer beginnt der 9. Jahrgang
der *Chemischen Novitäten*.

*Das Abonnement kostet Mk. 4.— pro anno. Allen
Abonnenten, welche die Chemischen Novitäten durch den
Buchhandel oder direkt von der Verlagsbuchhandlung
beziehen, wird die Fortsetzung unverlangt weiter zugesandt
werden. Dagegen wollen diejenigen Abonnenten, welche
die Chemischen Novitäten durch die Post beziehen, das
Abonnement baldigst erneuern, da die Post ohne Abonnements-
Erneuerung nicht weiter liefert.*

*Probenummern zur Verteilung an Interessenten stellen
wir in jeder Anzahl zur Verfügung.*

DIE VERLAGSBUCHHANDLUNG.

Leipzig, im November 1912.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1. **Altschul, E.**, Die physikalisch-chemischen Vorgänge in Lösungen. Progr. 8°. 34 S. m. 4 Fig. Salzburg 1912.
2. **American Institute of chemical engineers.** Transactions. Vol. 4. 1911. 8°. London 1912. 30 sh.
3. **Ahrens, F. B.**, Einführung in praktische Chemie. 2. A., durchgesehen, verb. u. erweitert v. Prof. Dr. F. W. Hinrichsen. (Bibl. d. Naturkunde. Bd. 3 u. 4.) XI, 302 S. m. 63 Abbildgn. u. Taf. Stuttgart 1912. 3.50, gbd. 4.50
4. **Andersen, H. K.**, Laerebog i kemi. s. Nr. 511.
5. **Bagdasarianz, N.**, Optische Studien über tautomere Verbindungen mit den Gruppen Co. NH und C. S. NH. 8°. 42 S. Diss. Leipzig 1912.
6. **Basin, Chemie élémentaire.** (Métaux, Chimie organique.) 8°. 187 p. avec fig. Chartres 1912.
7. **Baumann, A.**, Über die Polymerisation der Knallsäure. 8°. 51 S. Diss. München 1912.
8. **Bausor, H. W.**, Chemistry for use in Egyptian schools. s. Nr. 512.
9. **Becker, F.**, Über Kondensation von Dämpfen. 8°. 38 S. m. 7 Fig. Diss. Göttingen 1911.
10. **Beuel, J.**, Über die Fluoreszenz der Platindoppelsalze. 8°. 31 S. m. 1 Fig. Diss. Bonn 1912.
11. **Beyer, F.**, Über den Einfluß allseitigen Druckes auf die elastischen Eigenschaften, insbesondere auf die elastische Nachwirkung beim Kautschuk, Silber und Glas. 8°. 64 S. Diss. München 1912.
12. **Bigelow, S. L.**, Theoretical and physical chemistry. 8°. London 1912. 7 sh. 6 d.
13. **Bijl, H. J. v. d.**, Das Verhalten ionisierter flüssiger Dielektrika beim Durchgang elektrischer Ströme. 8°. 87 S. m. 14 Fig. Diss. Leipzig 1912.
14. **Bjllmann, E.**, Kemiens Begyndelsesgrunde. 8°. 84 s. Kopenhagen 1912. K. 1.50
15. **Böhm, R. C.**, Die Dissertationen über seltene Erden. Gel. 8°. 16 S. Charlottenburg 1912.
16. **Boltzmann, L.**, Vorlesungen über Gastheorie. 2. Tl.: Theorie van der Waals'; Gase m. zusammengesetzten Molekülen; Gasdissociation; Schlußbemerkgn. 2. Abdr. Gr. 8°. X, 265 S. Leipzig 1912. 7.—, gbd. 8.—
17. **Brünjes, G.**, Katalytische Reduktionen von Metallhydroxyden mittels Palladiumwasserstoffhydrosols. 8°. 39 S. Diss. Erlangen 1912.
18. **Buchner, G.**, Elektrolytische Metall-Abscheidungen. Angewandte Elektrochemie (Galvanostegie u. Galvanoplastik). Wissenschaftliches u. prakt. Handbuch f. Galvanotechniker, Chemiker, Gewerbetreibende, Industrielle usw. Lex. 8°. XI, 203 S. m. 9 Fig. Berlin 1912. 6.—, gbd. 7.50
19. **Bühler, F. A.**, Filtern u. Pressen zum Trennen von Flüssigkeiten u. festen Stoffen. Leipzig 1912. 8.75, gbd. 10.—
20. **Chemical society.** Annual reports on the progress of chemistry for 1911. Ed. by J. C. Cain. 8°. 9, 319 p. New York 1912. D. 2.—
21. **Crawford, W. J.**, Calculations on the entropy-temperature chart. 8°. 82 p. London 1912. 3 sh. 6 d.
22. **Davidts, A.**, Die Wärmeausdehnung wässeriger Salzlösungen. Ein Beitrag zur Vereinigung der Solvattheorie mit der Theorie der elektrolytischen Dissociation. 8°. 58 S. m. 21 Fig. Diss. Bonn 1912.
23. **Enklaar, C. J.**, en **H. J. v. Wijk**, Handleiding bij de praktische lessen in de chemie. Gr. 8°. 60 S. Groningen 1912. F.—70

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

22. **Escher, W.**, Über die spezifische Wärme von elektrolytischem Wasserstoff und ihre Beziehungen zur kinetischen Theorie zweiatomiger Gase, nebst einer theoretischen Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalentes. 8°. 77 S. u. 3 Taf. Diss. Marburg 1912.
23. **Fischer, F.**, Praktikum der Elektrochemie. 8°. VIII, 134 S. m. 40 Fig. Berlin 1912. Lwd. 5.—
24. — **H.**, Elektrolytische Reduktion von Azoxy-, Azo-, Nitrosobenzol und Phenylhydroxylamin bei Gegenwart von Vanadinsalzen als Wasserstoffüberträger. 8°. 62 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
25. — **O.**, Spektrographische Studien. 8°. 39 S. Diss. Braunschweig 1912.
26. **Forcrand, R. de**, Chimie légale. Guide de l'expert-chimiste. 8°. VIII, 391 p. Paris 1912.
27. **Gauthier-Echard, Mme. B.**, Manuel de chimie, écoles primaires supérieures (jeunes filles). 16°. 335 p. av. 132 fig. Paris 1912.
28. **Giulini, R.**, Vergleichende Messungen der elektrolytischen Leitfähigkeit von Sulfonsäuren. 8°. 32 S. u. 2 Tab. Diss. Gießen 1912.
29. **Górski, M.**, Studien über die Empfindlichkeit einiger chemischer Reaktionen. 8°. 36 S. Diss. Leipzig 1912.
30. **Graner, P.**, Über den phys.-chem. Zustand photographischer organischer Entwicklungslösungen, insbesondere die Dissoziationskonstanten des Brenzkatechins, der Kohlensäure und des Phenolphthaleins. 8°. 68 S. m. Abb. Diss. Dresden 1912.
31. **Greiner, W.**, Verdampfen u. Verkochen unter besonderer Berücksichtigung d. Zuckerfabrikation. Leipzig 1912. 6.75, gbd. 8.—
32. **Grote, G.**, Die Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas. 8°. 36 S. m. 7 Fig. Diss. Göttingen 1912.
33. **Hansen, D. E.**, Über die elektrische Doppelbrechung der Gase. 8°. 35 S. m. 6 Fig. Diss. Karlsruhe 1912.
34. **Henniger, K. A.**, Vorbereitender Lehrgang d. Chemie u. Mineralogie. Ausgabe A. Nach method. Grundsätzen f. den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 3. A. Gr. 8°. VI, 108 S. m. 109 Fig. Stuttgart 1912. gbd. 1.50
35. **Hensel, E.**, Ionendiffusion in Röhren aus verschiedenem Material. 8°. 30 S. m. 1 Taf. Diss. Göttingen 1912.
36. **Herrschel, F.**, Über Verzögerungserscheinungen bei der Entladung von Iodionen. 8°. 89 S. m. 16 Fig. Diss. Leipzig 1912.
37. **Hertenstein, H.**, Die Spektren der Lichtbogenauflöse. 8°. 45 S. m. 1 Taf. Diss. Basel 1911.
38. **Hessler, J. C.**, and **A. L. Smith**, Essentials of chemistry. Rev. ed. by J. C. Hessler. 12°. 19, 505, 33 p. Boston 1912. D. 1.85
39. **Holzmann, F.**, Über das Atomgewicht des Iridiums. 8°. 42 S. u. 1 Taf. Diss. Erlangen 1912.
40. **Jacquet, A.**, et **D. Tombeck**, Eléments de marchandises. T. 2: Métallurgie. Métaux. A l'usage des écoles pratiques de commerce et d'industrie. 8°. 254 p. av. 215 fig. Paris 1912. Fr. 3.—
41. **Jahn, J.**, Über die Einwirkung von Gasen auf Metalle und Metallegierungen. 8°. 72 S. Diss. Dresden 1912.
42. **Jahrbuch der Chemie**. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. Unter Mitwirkung v. H. Beckurts, M. Delbrück, J. M. Eder u. a. hrsg. v. R. Meyer. 21. Jahrg. 1911. Gr. 8°. XII, 595 S. Braunschweig 1912. Lwd. 19.—, Hbfz. 21.—
43. — über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begründet v. J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1910. 7. Heft. (Organischer Teil. S. 1441—1717.) Gr. 8°. Braunschweig 1912. 12.—
44. — — — Für 1909. 11. Heft. (Anorganischer Teil. S. 721—949.) Gr. 8°. Braunschweig 1912. 12.—
45. **Industrial chemistry**. A manual for the student and manufacturer. Ed. by A. Rogers and A. B. Aubert. 8°. 868 p. London 1912. 24 sh.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

46. **Kayser, H.**, Handbuch der Spectroscopie. 6. Bd. Lex. 8°. VI, 1067 S. Leipzig 1912. 60.—, gbd. 64.—
47. **Knothe, M.**, 1. Einwirkung von Ammoniak auf Säuredichloride. 2. Zur Kenntnis der Azoxyverbindungen. 8°. 64 S. m. 7 Abb. Diss. Leipzig 1912.
48. **Koppe u. Husmann's** Lehrbuch d. Physik m. Einschluß d. mathematischen Geographie u. Chemie. Ausg. A in 1 Lehrs. Für d. Unterricht an höheren Lehranstalten sowie zur Selbstbelehrung. 36. A. M. 528 Holzschn., 1 Taf. u. Sternkarte. Bearb. v. K. Knops. Gr. 8°. X, 662 S. Essen 1912. Lnwd. 6.—
49. **Kroll, A. V.**, Über Ultraphosphate. 8°. 76 S. m. 5 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.
50. **Laboratoire** d'essais mécaniques, physiques, chimiques et de machines. Taxes d'essais des métaux, matériaux de construction et machines. 2e éd. 8°. 124 p. Paris 1912.
51. **Landolt u. Börnstein**, Physikalisch-chemische Tabellen. 4. A. hrsg. v. R. Börnstein u. W. A. Roth. Lex. 8°. XVI, 1313 S. m. eingedr. Kurven. Berlin 1912. gbd. in Mol. 56.—
52. **Laubmann, E.**, Über Elektrolysen von Estersalzen der Camphersäure sowie von Kaliumsalzen der campholytischen Säuren mit Kaliumacetat. 8°. 80 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
53. **Leopold, P.**, Das Bandenspektrum des Strontiumfluorids im elektrischen Bogen. 8°. 33 S. m. 1 Taf. Diss. Bonn 1912.
54. **Liebig, J.**, Annalen der Chemie. Hrsg. v. A. v. Baeyer, O. Wallach, E. Fischer, C. Graebe, Th. Zincke u. J. Thiele. 393.—396. Bd. Je 3 Hefte (Bd. 393. 1. Heft, 111 S.) 8°. Leipzig 1912. 24.—
55. **Manley, J. J.**, On the apparent change in weight during chemical reaction. 4°. London 1912. 1 sh. 6 d.
56. **Motinar, E.**, Treatise on general and industrial chemistry. 8°. London 1912. 21 sh.
57. **Mulert, O.**, Über die Thermochemie der Kieselsäure und der Silikate. 8°. 47 S. m. 21 Tab. u. 8 Fig. Diss. Göttingen 1912.
58. **Müller, O.**, Einfluß der Stromkonzentration auf die elektrolytische Chloratbildung und elektrochemische Bestimmung der Reaktionskonstanten der chemischen Chloratbildung. 8°. VII, 39 S. Diss. Stuttgart 1912.
59. **Paweck, H.**, Die Elektrochemie der Akkumulatoren, insbesondere auch des Edisonakkumulators. (Vorträge des Vereins z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. 52. Jahrg. 13. Heft.) 8°. 58 S. m. 23 Fig. Wien 1912. 1.50
60. **Perseil, L., et Mme. B. Gauthier-Echard**, Cours de chimie à l'usage des écoles primaires supérieures, des cours complémentaires et des candidats au brevet élémentaire. 3e éd. 2 vols. 16°. IV, 220 p. et IV, 180 p. Paris 1912.
61. **Pfanner, N.**, Studien über das Osmium. Über die Einwirkung von metallischem Mangan auf Hydroxylaminsalze. 8°. 81 S. Diss. Erlangen 1912.
62. **Phillip, J. C.**, The wonders of modern chemistry. 8°. 166 p. London 1912. 2 sh.
63. **Posnjak, E.**, Über den Quellungsdruck. 8°. 40 S. Diss. Leipzig 1912.
64. **Prager, S.**, Über komplexe Platinsalze. 8°. 44 S. Diss. Zürich 1911.
65. **Prideaux, E. B. R.**, Problems in physical chemistry; with practical applications. 8°. 12, 311 p. New York 1912. D. 2.—
66. **Prosio, P., e M. Abbado**, Corso di scienze naturali per le scuole tecniche di ogni tipo. Fisica, chimica e mineralogia. 16°. 200 p. Milano 1912. L. 3.25
67. **Protze, J.**, Über den Einfluß des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit. 8°. 56 S. Diss. Berlin 1912.
68. **Reichel, W.**, Über die elektrolytische Darstellung der Überschwefelsäure und deren Überführung in Wasserstoffsperoxyd. 8°. 88 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
69. **Richards, P. A. E.**, Practical chemistry, including simple volumetric analysis and toxicology. 2nd. ed. 8°. 160 p. London 1912. 3 sh.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

70. Rincklake, A., Astro-Chemie und Mechanik. Abwechselnde Oxydation u. Reduktion der Himmelskörper, sowie die Rotations- und Revolutionsbewegung derselben. Berlin 1912. 1.—
71. Rinne, F., Elementare Anleitung zu kristallographisch-optischen Untersuchungen vornehmlich m. Hilfe d. Polarisationsmikroskops. 2. A. M. 308 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1912. gbd. ca. 5.60
72. Roderburg, A., Das elektrochemische Verhalten des Wolframs. Gr. 8°. 54 S. m. 18 Fig. Diss. Aachen 1912.
73. Ruthenberg, H. T., Beiträge zur Friedel-Craftschen Reaktion. I. Über die 1.4-Oxynaphtoesäure. 8°. 59 S. Diss. Leipzig 1912.
74. Samsonow, A., Über den Becquerel-Effekt in Uranylsulfat-, Chininsulfat- und Chlorophyllösungen. 8°. 35 S. Diss. Heidelberg 1911.
75. Sander, W., Über d. Löslichkeit d. Kohlensäure in Wasser und einigen anderen Lösungsmitteln unter höheren Drucken. 8°. 41 S. m. 22 Fig. Diss. Göttingen 1911.
76. Schiller, H., Über den Becquerel-Effekt bei komplexen Eisen- und Uran-Salzen. 8°. 83 S. 38 Fig. Diss. Braunschweig 1912.
77. Schippers, H., Messungen am Antimonspektrum. 8°. 26 S. Diss. Bonn 1912.
78. Schöbert, E., Über die Kristallisation von Chlornatrium, Bromnatrium und Jodnatrium aus Schmelzen und wässerigen Lösungen. 8°. 49 S. Diss. Leipzig 1912.
79. Science chemistry papers. University of London. Intermediate, Science examination, from 1896 to 1912. 8°. 68 p. London 1912. 2 sh. 6 d.
80. Simon, W. and D. Base, Manual of chemistry; a guide to lectures and laboratory work for beginners in chemistry; a text-book specially adapted for students of medicine, pharmacy and dentistry. 10th ed. 8°. 17, 17, 774 p. 82 il. and 9 plates. Philadelphia 1912. D. 3.—
81. Stecher, E., Zwei neue elektroanalytische Schnellmethoden. Bildung der Überschwefelsäure bei außerordentlich hohen Stromdichten und der Einfluß anodischer Innenkühlung bei diesen Stromdichten. 8°. 62 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.
82. Tanner, H., Über die Zustandsgleichung schwachkomprimierter Gase. 8°. 54 S. m. 11 Fig. Diss. Basel 1912.
83. Tarle, M., Studien über d. Zusammenhang zwischen d. Reaktionsfähigkeit und Dissoziation. 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1912.
84. Thormann, K., Phototropie-Erscheinungen. 8°. 77 S. m. 5 Fig. Diss. Leipzig 1912.
85. Truthe, W., Über die binären Systeme des Kalium- und Natriumcyanids mit den entsprechenden Salzen von Ag, Cu, Zn und mit den Chloriden des Kalium und Natrium sowie über das Verhalten der Sulfide von Pb, Cu, Ag und des Cu₂ O in den Schmelzen der zugehörigen Chloride. 8°. 48 S. Diss. Göttingen 1912.
86. Villavecchia, V., Dizionario di merceologia e di chimica applicata alla conoscenza dei prodotti delle cave e miniere, del suolo e dell'industria. Vol. II. (Lettere N—Z.) 8°. 1360 p. Milano 1912. L. 15.—
87. Wadmore, J. M., Elementary chemical theory. 12°. 11, 275 p. New York 1912. D. 1.50
88. Wassjuchnow, A., Beiträge zur Kenntnis der Komplexbildung und Löslichkeit von Verbindungen seltener Erden. 8°. 41 S. Diss. Berlin 1912.
89. Watson, W., General physics. 8°. 13, 564 p. New York 1912. D. 2.10
90. Weber, R. H., Die Magnetisierbarkeit des Ferrisulfats. Gr. 8°. 12 S. Akad. Rostock 1912.
91. Wein, L., Physikalisch-chemische Untersuchungen über Alkaloide. 8°. 116 S. Diss. München 1911.
92. Wenk, W., Elektrolytische Oxydation organischer Schwefelverbindungen. 8°. 70 S. Diss. Basel 1912.
93. Willisch, K., Über die Thermoahlen fester Öle. 8°. 80 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

94. Wilson, F. J., and I. M. Heilborn, Chemical theory and calculations. An elementary text-book. 8°. 146 p. London 1912. 2 sh. 6 d.
95. Woost, J., Über den Einfluß der Temperatur auf das elektromotorische Verhalten des Eisens in Kalilauge. 8°. 81 S. Diss. Dresden 1912.
96. Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. W. Ostwald. 81. Bd. 6 Hefte. (1. Heft 128 S. m. 20 Fig.) Leipzig 1912. 19.—

Anorganische Chemie.

97. Belenky, E., Zur Kenntnis der Quecksilber-Ammoniakverbindungen. 8°. 45 S. Diss. Bern 1911.
98. Diefenthaler, O., Berlinerblau und Turnbullsblau. 8°. 68 S. Diss. Stuttgart 1912.
99. Dolch, P., Über die Bedeutung der chlorigsauren Salze bei der Umwandlung von Hypochloriten in Chlorate. 8°. 54 S. Diss. Dresden 1912. *
100. Fischhändler, A., Untersuchungen am Zinkoxyd. 8°. 35 S. 7 Fig. Diss. Bern 1911.
101. Gerstacker, L., Über Eisencyanide. 8°. 87 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
102. Gersten, E., Über die Karbide des Eisens, Mangans und Nickels. 8°. 58 S. Diss. Danzig 1912.
103. Groh, F., Über Stickstoff-Mangan und seine magnetischen Eigenschaften. 8°. 50 S. mit 8 Fig. Diss. Berlin 1912.
104. Hallmann, C., Vergleichende Untersuchungen über Methoden der quantitativen Antimonbestimmung. 8°. 103 S. Diss. Aachen 1912.
105. Henrich, F., Theorien der anorganischen Chemie. 2. A. 8°. XIV, 402 S. m. 13 Abb. Braunschweig 1912. geh. 10.—, geb. 11.—
106. Hering, G., Studien über Schwefelsäurefabrikation. 8°. 69 S. m. Fig. im Text. Diss. Dresden 1912.
107. Hoffmann, M. K., Lexikon der anorganischen Verbindungen. Unter Berücksichtigung v. Additionsverbindungen m. organ. Komponenten. Mit Unterstützung der deutsch. chem. Gesellschaft hrsg. im Auftrage des Vereins deutscher Chemiker. II. Bd. Aluminium bis Xenon, Nr. 56—81, Bibliographien Tl. VI—XII. Abtlg. Kobalt-Nickel. Nr. 61—62. 5. u. 6. Lfg. Lex. 8°. 144 S. Leipzig 1912. 8.—
- Holleman, A. F., Lehrbuch d. anorgan. Chemie. s. Nr. 515.
108. Marketos, A., Sur deux nitrates métalliques anhydres. 8°. 12 p. Paris 1912.
109. Mellor, J. W., Modern inorganic chemistry. 8°. 892 p. London 1912. 7 sh. 6 d.
110. Menge, O., Die binären Systeme von $MgCl_2$ und $CaCl_2$ mit den Chloriden der Metalle K, Na, Ag, Pb, Cu, Zn, Sn: und Cd. 8°. 61 S. Diss. Göttingen 1911.
111. Munker, E., Über den Einfluß geringer Mengen Phosphor, Mangan und Zinn auf die physikalischen Eigenschaften von Kupfer. Gr. 8°. 16 S. m. 6 Taf. Diss. Aachen 1912.
112. Oppenheimer, C., Grundriß der anorganischen Chemie. 7. A. 8°. VIII, 196 S. Leipzig 1912. Lnwd. 3.50
113. Paglianti, P., Über den Einfluß des Siliciums auf die Eigenschaften des Flußeisens. Gr. 8°. 18 S. m. 4 Taf. Diss. Aachen 1912.
114. Plumbridge, D. V., Über die binären und ternären Legierungen des Aluminiums, Zinks, Cadmiums und Zinns. 8°. 64 S. m. 19 Fig. Diss. München 1911.
115. Price, T. Slater, Per-acids and their salts. (Monographs on inorganic and physical chemistry.) 8°. 12 p. New York 1912. D. 1.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

116. **Schmidt, O.**, Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. 2. A. Gr. 8°. 224 S. m. 27 Abb. Stuttgart 1912. 5.—, gbd. 5.80
117. **Strohmeier, F.**, Über die Vestnersche Fällung von Eisen, Kobalt, Nickel und Mangan, sowie über die direkte Überführung der Sulfide dieser Metalle in wägbare Sauerstoffverbindungen bezw. Metall. 8°. 64 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
118. **Wartburg, O. R. v.**, Über die elektrolytische Darstellung von metallischem Natrium. 8°. 66 S. m. 4 Taf. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
119. **Weyl, O.**, Über die Einwirkung einiger Elemente auf geschmolzenes Ätzkali. 8°. 79 S. Diss. Leipzig 1912.
120. **Zeitschrift für anorganische Chemie.** Begründet v. Gerh. Krüss. Hrsg. v. G. Tammann u. Rich. Lorenz. 78. Bd. 4 Hefte. (1. Heft. 136 S. m. Fig. u. 1 Taf.) Gr. 8°. Leipzig 1912. 12.—

Organische Chemie.

122. **Aeckerle, E.**, Übergang von Mono- und Diketochloriden der Phenanthrenchinonreihe zur Phenanthrenreihe. Darstellung bimolekularer Phenanthrenverbindungen. 8°. 55 S. m. Fig. im Text. Diss. Stuttgart 1912.
123. **Anger, E.**, Über die Gewinnung des o.-Methons-5 und Studien zur Bildung von o.-Menthon-3 und o.-Menthon-6. 8°. 85 S. Diss. Göttingen 1911.
124. **Armstrong, E. F.**, The simple carbohydrates and the glucosides. 2nd. ed., revised and enlarg. 8°. London 1912. 5 sh.
125. **Ascher, R.**, Über das Isohydantoin (2. Imido. 4. ketotetrahydrooxazol) und seine Homologen. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1912.
126. **Bahr, H. A.**, Über 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol. 8°. 75 S. Diss. Göttingen 1912.
127. **Bayer, R.**, Über die Aufspaltung des Pyridins. 8°. 97 S. m. 7 Fig. Diss. Dresden 1912.
128. **Beck, Th.**, Die elektrochemische Reduktion nitrierter Rhodanbenzole. 8°. 69 S. Diss. Basel 1911.
129. — **W.**, Über Hydrocellulose, Acetylcellulose und die Bestimmung des Essigsäuregehalts von Acetylcellulosen. 8°. 58 S. Diss. Leipzig 1912.
130. **Becker, B.**, Über die Bildung von Harnstoff aus Ammoncarbammat und über verwandte Reaktionen. 8°. 50 S. Diss. Basel 1912.
131. **Berge, P.**, Beiträge zur Kenntnis der Dinitrile. 8°. 57 S. Diss. Dresden 1912.
132. **Blumrich, K.**, Über den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der gemischten Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen. Diss. 8°. 69 S. Diss. Dresden 1912.
133. **Bonewitz, W.**, Zur Kenntnis der Fulgide. 8°. 62 S. Diss. Leipzig 1912.
134. **Brauer, K.**, Über den Einfluß des Lösungsmittels auf die Rotationsdispersion des L.-Menthons und D-Carvons. 8°. 108 S. Diss. Berlin 1912.
135. **Brimmer, K.**, Über die Reduktion substituierter Salicylsäuren. 8°. 60 S. Diss. Gießen 1912.
136. **Burger, E.**, Über die Einwirkung von Monomethylresorcin auf Phtalsäureanhydrid. 8°. 30 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
137. **Caspar, C.**, Über die Kondensationsprodukte von Crotonaldehyd, α -Methyl- β -äthylakrolein und α -Methylzimaldehyd mit Natriummalonester und ihre Überführung in Cyklohexanonabkömmlinge. 8°. 35 S. Diss. Bonn 1912.
138. **Challenger, F.**, Abwandlungsprodukte der Thujaketonsäuren. 8°. 50 S. Diss. Göttingen 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

139. **Corell, M.**, Beiträge zur Konstitutionsaufklärung des Cardols. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1912.
140. **Cornelius, W.**, Über stereoisomere Hydrazone und deren Configurationsbestimmung. 8°. 73 S. Diss. Erlangen 1912.
141. **Deutschland, A.**, I. Über die Einwirkung von Ammoniak auf Phtalylchlorid. II. Beiträge zur Kenntnis des Anthranils. 8°. 84 S. m. 7 Abb. Diss. Leipzig 1911.
142. **Diehm, F.**, Über das 2,8- oder amphi-Chrysenchinon und das 8-Oxy-1,2-Chrysenchinon. 8°. 68 S. Diss. Gießen 1912.
143. **Döhle, W.**, Über Derivate des Benzothiazols. 8°. 78 S. Diss. Leipzig 1912.
144. **Dudley, H. W.**, Über einige Methylderivate des Guanins. 8°. 41 S. Diss. Berlin 1912.
145. **Eger, B.**, Über Copaivaöle. 8°. 56 S. m. 2 Abb. i. T. Diss. Leipzig 1912.
146. **Eisenlohr, F.**, Spektrochemie organischer Verbindungen, Molekularrefraktion und -Dispersion. (Chemie i. Einzeldarstellungen, Bd. III.) Lex. 8°. M. 14 Abb. Stuttgart 1912. 7.—, Lnw. 7.80
147. **Esser, P. J. A.**, Über die Kondensation von Säureestern mit Dinitrilen. 8°. 81 S. Diss. Dresden 1912.
148. **Farr, F.**, Über o-Nitrophenylschwefelchlorid. 8°. 56 S. Diss. Marburg 1912.
149. **Fellmer, E.**, Zur Kenntnis der Methylenaminosäuren. 8°. 47 S. Diss. Heidelberg 1912.
150. **Flaks, J.**, Über Diäthoxyessigsäure und Diäthylcyanessigsäure. 8°. 42 S. Diss. Leipzig 1912.
151. **Flaschen, J.**, Stereoisomerie bei den Abkömmlingen des Phenacylsulfids. 8°. 32 S. Diss. Freiburg 1912.
152. **Fleischhacker, D.**, Das Maltoseanilid und Anwendung des Anilins zur Isolierung der Maltose aus Dextringemischen. 8°. 75 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
153. **Franck, H. H.**, Über das o-Chrysyldiamin und einige andere Derivate des Chrysens. 8°. 50 S. Diss. Berlin 1912.
154. **Fresenius, C. Fr.**, I. Darstellung aliphatischer und cyclischer höhermolekularer Äther, sowie Versuche über das Verhalten und die Umsetzungen des Di-Amyläthers. II. Darstellung von Homologen der β -Phenylglutarsäure. 8°. 51 S. Diss. Bonn 1912.
155. **Fressel, H.**, Zur Kenntnis der aliphatischen Hydrazine und Tetrazene. 8°. 73 S. Diss. München 1912.
156. **Freytag, P.**, Über einige Derivate der α -Amido-methyläthyllessigsäure und der α -Amido-diäthyllessigsäure. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1912.
157. **Fritzsche, O.**, Über Halogenäthylene und deren Polymerisationsprodukte. 8°. 41 S. Diss. Darmstadt 1911.
158. **Gawrilow, W.**, Synthetische Versuche im Gebiete der cyclischen Basen. 8°. 44 S. Diss. Breslau 1912.
159. **Geyer, A.**, Über die Kondensation von ortho-hydroxylierten Benzaldehyden mit cyclischen Ketonen. 8°. VI, 60 S. Diss. Göttingen 1912.
160. **Giullini, W.**, Über das Hydrazid und Azid der γ -Azidobuttersäure. 8°. 42 S. Diss. Heidelberg 1912.
161. **Glatz, J.**, Über Kondensationsprodukte von Phenanthrenchinonen mit Hydroxylamin, Phenylhydrazin, Semicarbazid und Amidoguanidin. 8°. VII, 50 S. Diss. Stuttgart 1912.
162. **Goldschmidt, St.**, Über den Abbau der Laccainsäure. 8°. 50 S. Diss. München 1912.
163. **Grieshammer, M.**, Beiträge zur Kenntnis der aromatisch-aliphatischen Diazoaminverbindungen. (Über Arylazodicyandiamide.) 8°. 70 S. Diss. Dresden 1912.
164. **Hallensleben, J.**, Über den Abbau von 1,2-Hydraminen zu Äthylenoxyden. 8°. 40 S. Diss. Jena 1912.
165. **Hasselbach, A.**, Über Oxindigo und andere indigoide Verbindungen des Cumaranons. 8°. 61 S. Diss. Marburg 1912.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

166. Herterich, K. A., Über 1-Methyldesoxyxanthin. Über 4-Aminopiperidin und 4-Oxypiperidindicarbonsäure (2.6). 8°. 60 S. Diss. Würzburg 1912.
167. Herzog, R. O., Chemische Technologie der organischen Verbindungen. Heidelberg 1912. gbd. ca. 22.—
168. Hilbing, W., Über β -Campher aus Bornylencarbonsäure. Derivate der Bornylencarbonsäure. 8°. 50 S. Diss. Aachen 1912.
169. Hintz, K., Zur Kenntnis der Anthrachinonmerkaptane. 8°. 32 S. Diss. Freiburg i. B. 1912.
170. Hock, H., Diazoamido- und Diazohydrazo-Verbindungen aus Diazotetrazol. Beiträge zur Kenntnis der Stickstoffketten. 8°. 42 S. Diss. München 1912.
171. Hohenegger, Chr., Zur Kenntnis des Acetylens. 8°. 77 S. Diss. Erlangen 1912.
172. Hübner, R., Zur Kenntnis der α -Aminosäuren. 8°. 30 S. Diss. Dresden 1912.
173. Jolles, A., Chemie d. Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. 2. A. Gr. 8°. VII, 148 S. Straßburg 1912. 4.—, gbd. 4.50
174. Kaden, J., Über Stärke und Stärkekleister. 8°. 70 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1912.
175. Kerkovius, B., Zur Oxydation der Kohle. Über synthetische Dioxynaphthochinone und das Coccinin. 8°. 50 S. Diss. München 1912.
176. Koenigs, E., Über synthetische Versuche in der Chinareihe. 8°. 56 S. Diss. Breslau 1912.
177. Köhres, G., Über die Einwirkung von Bromessigester und Zink auf o-Diketone. (Eine Synthese des Chrysens.) 8°. 68 S. Diss. Gießen 1912.
178. Kornick, E., Versuche zur Synthese optisch aktiver Allenderivate. Über eine Spaltung 1-4-substituierter Tetrazoliumbasen. 8°. 51 S. Diss. München 1912.
179. Kossel, A., u. F. Weiß, Ein Beitrag zur Kenntnis der einfachsten Proteine. 8°. 12 S. Akad. Wien 1912.
180. Kovács, E., Über die Säuren des Gheddawachses. 8°. 33 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1912.
181. Kretschmar, G., Über Triketohexamethylenderivate. 8°. 53 S. Diss. Leipzig 1912.
182. Kruber, O., Synthesen von Aldehyden in der fettaromatischen Reihe. 8°. 47 S. Diss. Breslau 1912.
183. Langkammerer, H., Zur Kenntnis der Toluolsulfinsäuren. 8°. 51 S. Diss. München 1912.
184. Laurent, J., Über die desmotropisomeren Acetessigsäuremethylester und ihre Gleichgewichte. 8°. 45 S. Diss. Jena 1911.
185. Lechner, A., Über die Nitrierung des Chinolins und die Herstellung von Chinolyhydroxylaminen. 8°. 48 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1912.
186. Mair, L., Zur Kenntnis des Triphenylmethyls und über einige Derivate des Triphenylcarbinols. 8°. 59 S. Diss. München 1911.
187. Mayen, H., Über Hydrazone und Phenylhydrazone. 8°. 35 S. Diss. Jena 1912.
188. Meyer, K., Zur Kenntnis des Caryophyllens. 8°. 44 S. Diss. Leipzig 1912.
189. Moser, W., Über die Einwirkung von salpetriger Säure auf β -Phenyläthylamin und n-Hexylamin. 8°. 70 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1912.
190. Motschmann, O., Über die Abhängigkeit der Geschwindigkeit der hydrolytischen Spaltung acetylierter Oxycarbonsäuren von der Konstitution. 8°. 44 S. m. 10 Fig. Diss. Bonn 1912.
191. Muggenthaler, H., Über die Bestimmung der Hexabromidzahlen des Leinöles und einiger anderer fetter trocknender Öle, sowie die Bestimmung von Rüböl in ersterem. 8°. 104 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

192. Müller, S., Zur Konstitution der Hydrazone. Versuche über reversible Vorgänge in der Zuckergruppe. 8°. 48 S. Diss. München 1912.
193. Murawski, W., Optische und thermische Untersuchungen an ungesättigten organischen Verbindungen. 8°. 76 S. Diss. Greifswald 1911.
194. Ost, W., Über Bicyclohexylhexanon. 8°. 64 S. Diss. Göttingen 1911.
195. Pauli, O., Kristallographische Untersuchung der Chromoisomeren des sauren Phenylacridoniumsulfats. 8°. 63 S. m. 30 Fig. Diss. Leipzig 1912.
196. Petschek, E. F., Einige neue Benzpyrone und ihre Bildung aus Phenolen und β -Ketonensäureestern. (Eine neue Chromonsynthese.) 8°. 62 S. Diss. Berlin 1912.
197. Pogossianz, J., Lichtreaktionen des Cinnamyliden-acetophenons und der Zimtsäuren. 8°. 54 S. Diss. Leipzig 1912.
198. Ramsbottom, I. E., Über einige Kupfer-Alkaliverbindungen organischer Stoffe. 8°. 38 S. Diss. Gießen 1911.
199. Raffield, P., Über die Einwirkung von Säuren und deren Derivaten auf Orthoform. 8°. 57 S. Diss. Dresden 1912.
200. Reinkober, K., Zur Kenntnis des β -Methylanthracens. 8°. 25 S. Diss. Erlangen 1912.
201. Riffart, H., Beiträge zur Kenntnis des Bixins. 8°. 53 S. Diss. München 1911.
202. Ritter, F., Über einige von Fenchon ableitbare pentacyclische Ketone und über Hexahydro-p-acetyltoluol. 8°. 71 S. Diss. Göttingen 1911.
203. Roberts, D., I. Untersuchungen über d. Gruppe des Succinylbernsteinsäureesters u. seiner Derivate. II. Optische Untersuchungen über d. Halochromie von Ketonen u. verwandten Verbindungen. 8°. 71 S. Diss. Leipzig 1911.
204. Rosenbusch, R., Über Beeinflussung des chemischen Charakters von Derivaten cyclischer Ketone durch die Natur des Ringsystems. 8°. 84 S. Diss. Göttingen 1911.
205. Rubinsky, S., Über Rizinusöl-säure. 8°. 50 S. Diss. Leipzig 1912.
206. Schaeffer, W., Über Nitrodimethyltoluidine. 8°. 36 S. Diss. Gießen 1912.
207. Schapfringer, S. v., I. Über die Konstitution der Holzöl-säure und die Polymerisation von Holzöl. II. Über die hydrolytische Spaltung wässrig-alkoholischer Seifenlösungen. 8°. 67 S. Diss. Karlsruhe 1912.
208. Scharf, E., Optische Untersuchung der einfachsten Carboxyl- und Thio-carboxyl-Derivate. 8°. 43 S. m. 12 Taf. Leipzig 1912.
209. Scheurer, W., Zur Kenntnis des Kermesfarbstoffes. 8°. 51 S. Diss. München 1912.
210. Schick, A., Über Bz-Chinolin-Merkaptane. 8°. 47 S. Diss. Freiburg i. B. 1912.
211. Schlie, K., Über pyrogene Acetylenkondensation. 8°. 36 S. m. 1 Taf. Diss. Braunschweig 1912.
212. Schmidt, W., Entschwefelungsversuche bei Thiosemicarbaziden sowie über das Verhalten von Phenylsenfölen gegen Carbazinsäureester. 8°. 58 S. Diss. Erlangen 1912.
213. Schneider, E., Beitrag zur Kenntnis der Benzimidazole. 8°. 44 S. Diss. Dresden 1912.
214. Schobel, H., Über das Methylpulegen. 8°. 53 S. Diss. Basel 1912.
215. Schroth, W., Über Amidester und Amidsäuren von substituierten Isophthalsäuren, ein Beitrag zur Theorie des Benzolkerns. 8°. 31 S. Diss. Danzig 1912.
216. Schüller, J., Über Abspaltung von Kohlensäureester bei kernsynthetischen, der Acetessigesterbildung analogen Reaktionen. 8°. 48 S. Diss. Bonn 1912.
217. Schutt, E., Über die Abscheidung von Aminsäuren mit Hilfe der Karbaminoreaktion. 8°. 69 S. Diss. Leipzig 1912.
218. Schwandt, K., Zur Kenntnis des Fluorens und Acenaphtens. 8°. 36 S. m. 3 Fig. Diss. Freiburg 1912.

219. **Seeberg, A.**, Über Cholin, Homocholin und verwandte Verbindungen. 8°. 56 S. Diss. Marburg 1912.
220. **Steinberger, D.**, Beitrag zur Kenntnis des Berberins. 8°. 52 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
221. **Strohbach, W.**, Abkömmlinge des Diphenylendioxyds. 8°. 32 S. Diss. Dresden 1912.
222. **Strufe, K.**, Untersuchungen über das Theophyllin. 8°. 46 S. Diss. Breslau 1912.
223. **Supan, A.**, Zur Kenntnis der α -Nitrofettsäuren. 8°. 51 S. Diss. Breslau 1912.
224. **Tausz, J.**, Beiträge zur Identifizierung und Kenntnis der Kohlenwasserstoffe des Erdöls. 8°. 75 S. Diss. Karlsruhe 1912.
225. **Todorowić, B. W.**, Über die Einwirkung des Silbersulfats und Bariumhydroxyds auf das Glutokyrin- β -sulfat. 8°. 63 S. Diss. Leipzig 1912.
226. **Unger, W.**, Beiträge zur Physiologie des Kalziumoxalates. 8°. 24 S. m. 13 Abb. Diss. Würzburg 1912.
227. **Ürményi, D.**, Über Anthrachinonxanthone. 8°. 56 S. Diss. Berlin (Techn. Hochschule) 1912.
228. **Vielitz, C.**, Beiträge zur Kenntnis des „Caryophyllens“ aus Nelkenblütenöl. 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1912.
229. **Völker, M.**, Über Schwefelderivate des Phenols. 8°. 46 S. Diss. Marburg 1912.
230. **Weyrauch, H.**, Über synthetische Darstellung von β -Monoglyceriden. 8°. 48 S. Diss. Zürich 1911.
231. **Wicke, O.**, Über reaktionsfähige Bromverbindungen des Thymols und des 1^a-Methyl-2-oxystyrols und ihre Umwandlung in Cumaron- und Cumaranderivate. 8°. 68 S. Diss. Marburg 1912.
232. **Winter, A.**, Über die Wirkung einiger aromatischer Stoffe, vor allem Chininderivate auf den überlebenden Uterus. 8°. 22 S. Diss. München 1912.
233. **Zahn, J. G.**, Über Peroxyuranate. 8°. 7 S. Diss. Freiburg 1912.
234. **Ziegler, H.**, Zur Kenntnis des Anthracens und des α -Methylanthracens. 8°. 35 S. Diss. Erlangen 1912.
235. **Ziem, M.**, Zur Kenntnis der Mono- und Sesquiterpene. (Limonen, Carvon und Humulen.) 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1912.
236. **Zimmerli, W. F.**, Über die Anlagerung von Asparaginsäureester an Hippenylcarbanil und p-Bromhippenylcarbanil. 8°. 50 S. Diss. Heidelberg 1912.

Radium.

237. **Baxmann, A.**, Absorption und Geschwindigkeitsverlust der β -Strahlen des Radiums. 4°. 29 S. u. 7 Taf. Diss. Halle 1911.
238. **Ehrlich, S.**, Radiumemanation als Heilfaktor. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1912.
239. **Fellner, M.**, Untersuchungen über radioaktive Substanzen. 8°. 98 S. Diss. Heidelberg 1912.
240. **Fresenius, H.**, Chemische Untersuchung der Drei-Lilien-Quelle zu Wiesbaden sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Gr. 8°. 22 S. Wiesbaden 1912. —80
241. **Lancien, A.**, Le radium. Sa genèse, ses propriétés et ses emplois. 8°. 108 p. avec 39 grav. et 1 plan. Paris 1912. Fr. 1.50
242. **Mandel, H.**, Arthritis urica unter Radiumemanation. 8°. 26 S. Diss. München 1911.
243. **Radium in Biologie und Heilkunde.** Monatschr. f. biologisch-therapeutische Forschung. Hrsg. v. F. Gudzent u. W. Marckwald. Bd. I. XII, 368 S. m. Abb. Leipzig 1912.

12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

244. **Riis, Chr.**, Radium, det vidunderlige Stof. Populaert fremstillet. 8°. 54 s. med 29 ill. Kopenhagen 1912. Kr. 1.—
245. **Schmidt, A.**, Radioaktives aus dem Fichtelgebirge. (Sammlung Berg- u. Hüttenmänn. Abhandlungen. Heft 110.) Kattowitz 1912. —60
246. **Soddy, Fr.**, Die Chemie d. Radio-Elemente. Deutsch v. M. Iklé. 178 S. Leipzig 1912. 4.—, gbd. 4.80
247. **Weidig, A.**, Radioaktive Wässer in Sachsen. IV. (Schluß-) Teil. Freiberg 1912. 6.—, 4 Tle. i. 1 Bd. 14.—
248. **Welty, W.**, Behandlung mit Radium-Emanation. 8°. 47 S. Diss. Bonn 1911. 4.—

Analytische Chemie.

- 248a. **Biltz, W.**, Ausführung qualitativer Analysen. M. 1 Taf. u. 13 Fig. i. Text. Leipzig 1913. M. 5.—
249. **Blair, A. A.**, The chemical analysis of iron. 7th ed. 8°. 348 p. London 1912. 18 sh.
250. **Denigès, G.**, Précis de chimie analytique. 4e éd. 18°. 1279 p. avec 156 fig. et 3 pl. Paris 1912.
- Eisenlohr, F.**, Spektrochemie organischer Verbindungen. s. Nr. 146.
251. **Filietti, M.**, Guida alla analisi chimica qualitativa. 8°. 102 p. con 14 tav. Torino 1912. L. 3,50
252. **Gooch, F. A.**, Methods in chemical analysis. 8°. London 1912. 17 sh.
- Hallmann, C.**, Quantitative Antimonbestimmung. s. Nr. 104.
- Kayser, H.**, Handbuch der Spektroskopie. s. Nr. 46.
253. **Peters, Fr.**, Handbuch der analytischen Chemie. 2. Bd.: Arsen, Antimon und Zinn. Unter Mithilfe v. R. Löwenstein. 1. Lfg. Lex. 8°. 64 S. Heidelberg 1912. je 4.—, Subskr.-Pr. je 2.—
254. **Treadwell, F. P. u. V. Meyer**, Tabellen zur qualitativen Analyse. 7. A. Lex.-8°. Berlin 1912. 4.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

255. **Braunkohlenindustrie**, Die deutsche. I. Bd. Handbuch f. den deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein. 2. A. 5. Lfg. (S. 225—272 m. Abbildgn. u. 2 Taf.) Lex.-8°. Halle 1912. 2.—
256. **Byrom, T. H.**, The physics and chemistry of mining. 2nd. ed. revis. 8°. 208 p. London 1912. 3 sh. 6 d.
257. **Crane, W. R.**, Exploitation des mines métalliques. Méthodes d'extraction des minerais etc. Trad. et augm. par A. F. J. Bordeaux. 8°. VIII, 184 p. avec 65 fig. Paris 1912. Fr. 9.—
258. **Dittler, E.**, Zweck und Ergebnisse der Mineralsynthese. (Vorträge d. Vereines z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntn. in Wien. 52. Jahrg. Heft 5.) 8°. 29 S. m. 2 Abb. Wien 1912. —70
259. **Dittrich, M. u. W. Eitel**, Über die Bestimmung des Wassers u. der Kohlensäure in Mineralien u. Gesteinen durch direktes Erhitzen in Röhren aus geschmolzenem Bergkristall. 8°. 15 S. u. 1 Fig. Akad. Heidelberg 1912.
260. **Erbreich, Fr.**, Einführung in die Eisenhüttenkunde. M. 127 Abbildgn. Leipzig 1912. 5.—, gbd. 6.50
261. **Ferrum**. Zeitschrift f. theoretische Eisenhüttenkunde. Neue Folge der „Metallurgie“, begründet von W. Borchers und F. Wüst. Hrsg. v. F. Wüst. Ersch. einmal monatlich. Halle 1912. Viertelj. 4.50
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

262. **Glöckner, F.**, Zur Entstehung der Braunkohlenlagerstätten der südlichen Lausitz. Gr. 8°. 30 S. m. 3 Profil. Diss. Leipzig 1912.
263. **Gratacap, L. P.**, A popular guide to minerals. For use of visitors to public cabinets of minerals and for elementary teaching in mineralogy. 8°. 330 p. with 400 text. il. and 74 plates. New York 1912. D. 3.—
264. **Greenawalt, W. A.**, Hydrometallurgy of copper. Pt. 1. Roasting. Pt. 2. Hydrometallurgical process. 8°. 504 p. New York 1912. D. 5.—
265. **Heize, F.**, et **F. Herbst**, Leçons sur l'exploitation des mines et en particulier sur l'exploitation des houillères. T. 2. Trad. p. J. G. Brusquet. 8°. X, 767 p. avec 566 fig. Paris 1912.
- Henniger, K. A.**, Lehrgang der Chemie u. Mineralogie. s. Nr. 34.
266. **Höfer, H.**, Das Erdöl u. seine Verwandten. Geschichte, physikal. u. chem. Beschaffenheit, Vorkommen, Ursprung, Auffindung u. Gewinnung d. Erdöles. 3. A. (Neues Handbuch d. chem. Technologie. Hrsg. v. C. Engler, Bd. IV.) Lex. 8°. XVI, 351 S. m. 33 Abb u. 1 Taf. Braunschweig 1912. 12.—, gbd. 13.50
267. **Journal für internationales Berg- u. Hüttenwesen u. verwandte Industrien.** Nr. 3. Borsignummer. Berlin 1912.
Einzelnummer 1.—, vierteljährlich 4.—, 15. Jahrgang 15.—
268. **Koert, W.**, Wissenschaftliche Ergebnisse e. Erdölbohrung bei Holm in Nordhannover. (Aus: Jahrb. d. kgl. preuß. geolog. Landesanst.) Lex. 8°. 14 S. Berlin 1912. —.50
269. **Krug, C.**, Die Praxis des Eisenhüttenchemikers. Anleitung zur chem. Untersuchung des Eisens u. der Eisenerze. Gr. 8°. VIII, 226 S. m. 31 Fig. Berlin 1912. Lnw. 5.—
270. **Kühn, E.**, Die chemischen Vorgänge bei der Cyanlaugung von Silbererzen. 8°. 108 S. 34 Fig. i. Text. Diss. Dresden 1912.
271. **Kunze, H. H.**, Über schmelzflüssigen Karnallit. 8°. 39 S. m. 11 Taf. Diss. Berlin 1912.
272. **Leonhard, A.**, Über die Bestimmung des Eisenoxyduls in Gesteinen. 8°. 57 S. Diss. Heidelberg 1912.
273. **Mahr, A.**, Über Schwefelkies und Markasit aus Hessen-Nassau und Waldeck. 8°. 52 S. u. 2 Taf. Progr. Hamburg 1912.
274. **Martin, E. A.**, A piece of coal, what it is, whence it comes, and whither it goes. With ill. 12°. 196 p. London 1912. 1 sh.
275. „**Metall und Erz.**“ Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau, einschließlich Aufbereitung. Neue Folge d. „Metallurgie“, begründet v. W. Borchers u. F. Wüst. Schriftleiter: Dr.-Ing. Karl Nügel, Berlin. Ersch. zweimal monatlich. Halle 1912. Viertelj. 5.—
276. **Pedersen, H.**, Studien über Vereinfachung der Verhüttung eisen- und kupferhaltiger sulfidischer Nickelerze und Hüttenprodukte. Gr. 8°. 21 S. m. 2 Taf. Diss. Aachen 1912.
277. **Petroleum**, Zeitschrift f. die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie u. des Petroleum-Handels. Hrsg. v. Dr. P. Schwarz. 8. Jahrg. Okt. 1912—Sept. 1913. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1912. 24.—, einz. Nr. 1.50
278. **Rundschau**, Berg- und hüttenmännische. Organ f. die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes u. verwandter Industrien. Red.: K. Rapsilber. 9. Jahrg. Okt. 1912—Sept. 1913. 24 Nrn. (Nr. 1. 12 S. m. Fig.) 30,5×23,5 cm. Kattowitz 1912. Vierteljährl. 2.50, einzelne Nrn. —.50
279. **Seidl, K.**, Die Naphthaindustrie von Baku. (Sammlg. Berg- u. Hüttenm. Abhdlgn. Heft 105.) 10 S. Kattowitz 1912. —.60
280. **Traité de technique mineralogique et pétrographique**, hrsg. v. L. Duparc et A. Monnier. 2. partie. Bd. I. Les méthodes chimiques qualitatives. Leipzig 1912. 15.—, gbd. 18.—
281. **Verzeichnis** der Bergwerke, Hütten u. Fabriken. (Oberschles. Verkehrsbuch.) 500 S. Kattowitz 1912. —.50
282. **Windisch, P.**, Über den Serpentin, seinen sekundären Charakter und die chemischen Prozesse der Serpentinisierung. 4°. 27 S. Progr. Meerane i. Sa. 1912.
283. **Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie.** Hrsg. v. P. Groth. 51. Bd. 3. Heft. Gr. 8°. 112 S. m. 35 Fig. u. 1 lith. Taf. Leipzig 1912. 7.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

284. **Zimlich, F.**, Destillation von Braunkohle aus der Grube Ludwigshoffnung bei Wölfersheim im Wasserdampfstrom bei verschiedenen Temperaturen. 8°. 75 S. Diss. Gießen 1912.

Physiologische und Medizinische Chemie.

285. **Baggerd, W.**, Vergleichende Untersuchungen über den Eiweißgehalt des capillaren und venösen Blutserums bei gesunden u. kranken Menschen. 8°. 23 S. Diss. Jena 1911.
286. **Ebsen, I.**, Über den Verlauf der Fett- resp. Esterspaltung im Blut. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1912.
287. **Evans, E.**, The students human physiology. A first years course in the practice and theory of the subject. 8°. 320 p. London 1912.
288. **Geiger, G.**, Quantitative Eiweißbestimmungen in Körperflüssigkeiten. 8°. 30 S. Diss. Jena 1911.
289. **Genniferich, Die Praxis der Salvarsanbehandlung.** Gr. 8°. Berlin 1912. 3.60
290. **Greef, F. W.**, Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung des Magensaftes durch adsorbierende Stoffe. 8°. 30 S. Diss. Göttingen 1911.
291. **Hagelberg, M.**, Hypertension und Blutzucker. 8°. 17 S. m. 2 Tab. Diss. Berlin 1912.
292. **Hasegawa, M.**, Für die Syphilis-Behandlung mit Salvarsan. 8°. 18 S. Diss. München 1911.
293. **Heinecke, E.**, Über toxische Hämatoporphyrinurie und Amaurose. 8°. 10 S. Diss. Göttingen 1912.
294. **Hiller, W.**, Nährsalzarmut als Krankheitsursache. 8°. 95 S. Straßburg 1912. 1.50
295. **Hückendori, P.**, Der Kohlehydratstoffwechsel und die innere Sekretion. Darlegung ihrer beiderseit. Beziehungen u. neue Erklärung d. Wesens hiermit zusammenhängende Stoffwechselkrankheiten. Für Forscher u. Praktiker. Gr. 8°. III, 126 S. Berlin 1912. 2.40
296. **Hoppe-Seyler's Zeitschrift f. physiologische Chemie**, hrsg. v. Prof. A. Kossel. 81. Bd. 6 Hefte. (1. u. 2. Heft. 206 S. m. 36 eingedr. Kurvenzeichnungen.) Gr. 8°. Straßburg 1912. 12.—
297. **Janney, N. W.**, Ammoniakausscheidung im menschlichen Harn bei Zufuhr von Harnstoff und Natron. 8°. 39 S. Diss. München 1912.
- Jolles, A.**, Chemie der Fette vom physiologisch-chem. Standpunkt. s. Nr. 173.
298. **Kennerknecht, K.**, Beiträge zur Kenntnis des Eisenstoffwechsels bei perniziöser Anämie u. Leukämie. 8°. 15 S. Diss. München 1911.
299. **Kron, W.**, Ein Beitrag zur optischen Serodiagnose der Syphilis nach Jacobsthal. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1911.
300. **Levinthal, W.**, Zum Abbau des Xanthins und Coffeins im Organismus des Menschen. 8°. 20 S. Diss. München 1912.
301. **Mailier, B.**, Über spezifische Reaktion bei Trichophytie. 8°. 20 S. u. 1 Taf. Diss. Königsberg 1912.
302. **Maisel, M.**, Über den Ausfall der Wassermannschen Reaktion im Spätstadium der Syphilis. 8°. 19 S. Diss. Berlin 1912.
303. **Marx, P.**, Über den Adrenalingehalt der Nebenniere. 8°. 24 S. Diss. Heidelberg 1912.
304. **Oehrl, K.**, Über das Vorkommen von tryptischen Fermenten im Mageninhalt nach Ewaldschem Probefrühstück mit besonderer Berücksichtigung von Carcinoma ventriculi, Achylia gastrica u. Gastroenterostomie. 8°. 28 S. Diss. Erlangen 1910.
305. **Pancrazio, F.**, Ipo e iperadrenalinemia. Tesi. 8°. XXIX, 168 p. Padova 1912. L. 5.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

306. **Pauli, W.**, Kolloidchemie der Muskelkontraktion. Über den Zusammenhang v. elektr., mech. u. chem. Vorgängen im Muskel. 8°. 24 S. Dresden 1912. 1.—
307. **Pincussohn, L.**, Medizinisch-chemisches Laboratoriums-Hilfsbuch. Gr. 8°. XI, 443 S. m. 75 Fig. u. 1 Spektraltaf. Leipzig 1912. gbd. 13.50
308. **Prochnow, L.**, Über die Wirkung der Haloidsalze des Natriums auf die glatte Muskulatur der Gefäßwände und des Uterus. 8°. 28 S. m. 21 Fig. Diss. München 1911.
309. **Rump, E.**, Über d. Nachweis und die diagnostische Bedeutung der Ölsäure im Mageninhalt. 8°. 20 S. Diss. Göttingen 1911.
310. **Sanamian, A.**, Die Wassermannsche Reaktion und ihre Bedeutung in d. inneren Medizin. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1912.
311. **Scheel, V.**, og **V. Ellermann**, Klinisk Mikroskopi, Kemi og Bakteriologi. 8°. 156 s. m. 57 Tekstbill. og 4 Tavl. Kopenhagen 1912. Kr. 5.—
312. **Schmid, E.**, Über die verschiedenen Methoden der Salvarsananwendung auf der III. med. Abteilung d. Krankenhauses I. d. I. und die damit erzielten Erfolge. 8°. 60 S. Diss. München 1912.
313. **Seitz, E.**, Die Lackmusmolke als differentialdiagnostisches Hilfsmittel und ihr Ersatz durch eine künstliche Lösung. 8°. 36 S. Diss. Bonn 1912.
314. **Spanjer-Herford, R.**, Vergleichende Untersuchungen mit der Indophenol-Oxydasereaktion an Speichel- und Tränendrüsen der Säugetiere. 8°. 19 S. m. 4 Fig. Diss. Göttingen 1912.
315. **Tachau, P.**, Untersuchungen über den Stickstoff- und Kochsalzgehalt des Schweißes von Nierenkranken. 8°. 9 S. Diss. Heidelberg 1912.
316. **Weinmann, K.**, Serologische Untersuchungen über das Verschwinden der kutanen Tuberkulinreaktion während der Masern. 8°. 37 S. Diss. Heidelberg 1912.
317. **Wiener, K.**, Über das Vorkommen proteolytischer Fermente in Exsudaten und den Nachweis von Aminosäuren in denselben. 8°. 13 S. Diss. Erlangen 1912.
318. **Wolff, G.**, Über den Kalk- und Phosphorsäurestoffwechsel des Säuglings bei knapper und reichlicher Ernährung mit Kuhmilch. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1912.
319. **Zeitschrift für Chemotherapie und verwandte Gebiete.** Hrsg. v. P. Ehrlich, F. Kraus u. A. v. Wassermann. (Neue Folge d. „Folia serologica“.) Heft 2 des I. Bd. Originale. Leipzig 1912.

Pharmazeutische Chemie.

320. **Archiv für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie.** Red. v. B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. 70. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. (1. Heft. 69 S. m. 1 Abb. u. 14 eingedr. Kurven.) Leipzig 1912. 17.—
 321. **Arenz, G.**, Pharmakologische Untersuchung eines Berberinderivates. (Berberrubin.) 8°. 26 S. Diss. Bonn 1912.
 322. **Bannikowa, S.**, Über Lysolvergiftungen. 8°. 27 S. Diss. Berlin 1912.
 323. **Beckurts, H.**, Grundzüge der pharmazeutischen Chemie. I. Bd. Anorganischer Teil. M. 15 Abb. im Text u. 1 Spektraltafel. Leipzig 1912. 10.—, gbd. 11.—
 324. **Bertling, F.**, Über Verwendbarkeit des Urethans in der Kinderheilkunde. 8°. 16 S. Diss. Göttingen 1912.
 325. **Blumberg, B.**, Über die Verwendung des Perubalsams in der Chirurgie. 8°. 21 S. Diss. Berlin 1912.
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

326. **Capaun-Karlowa, C. F.**, Medizinische Spezialitäten. Eine Sammlung der meisten bis jetzt bekannten u. untersuchten Geheimmittel u. Spezialitäten mit Angabe ihrer Zusammensetzung nach den bewährtesten Chemikern. 4. A. v. M. v. Waldheim. (Chemisch-technische Bibliothek. 36.) 8°. Wien 1912. 5.—, gbd. 5.80
327. **Cerbelaud, R.**, Formulaire des principales spécialités de parfumerie et de pharmacie. 8°. 1177 p. Paris 1912. Fr. 16.—
328. **Disqué, L.**, Beiträge zur Kenntnis d. Bestandteile u. Wirkungen des Rhizoms v. Podophyllum. 1. Tl. (Aus: Sitzungsberichten u. Abhandlgn. d. naturforsch. Gesellsch. zu Rostock.) Gr. 8°. 24 S. Rostock 1912. —.60
329. **Drechsler, E.**, Der junge Drogist. Lehrbuch f. Drogisten-Fachschulen, den Selbstunterricht u. die Vorbereitung zur Drogisten-Gehilfenprüfung. 8°. VIII, 335 S. m. 59 Fig. Berlin 1912. Lnw. 6.—
330. **Eliadze, N.**, Anwendung der Nebennierenpräparate in der inneren Medizin. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1912.
331. **Engelen u. Focke**, Die Formulae magistrales Berolinenses u. verwandte Galenika in ihrer Bedeutung für die ärztliche Praxis. 8°. 69 S. München 1912. 2.—
332. **Farnarier, G.**, Les vapeurs d'iode à l'état naissant dans le traitement des cystites. 8°. 11 p. Paris 1912.
333. **Fröhner, E.**, Arzneiverordnungslehre f. Tierärzte. s. Nr. 514.
333. **Fuß, H.**, Über Lactobacilline und seine Anwendung bei Kinderkrankheiten. 8°. 47 S. Diss. Erlangen 1911.
334. **Gulden, K. R.**, Sind Wismutpräparate giftige Substanzen? 8°. 35 S. Diss. Heidelberg 1912.
335. **Hadzi-Pawlowitsch, St.**, Ein Beitrag zur Kenntnis des pharmakologischen Verhaltens d. Cobragiftes. (Aus: Sitzungsber. u. Abhandlgn. d. naturforsch. Gesellsch. zu Rostock.) Gr. 8°. 36 S. Rostock 1912. —.80
336. **Horovitz, J.**, Der Einfluß von Kokain u. Homatropin auf Akkomodation und Pupillengröße. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1912.
337. **Hüetlin, C. Th.**, Mnemotechnik d. Rezeptologie. Leicht faßb. Anleitung zum Erlernen der durch die Pharmacopoe vorgeschriebenen Maximaldosen auf mnemotechn. Wege. 4. A. 8°. 34 S. Wiesbaden 1912. 1.20
338. **Leva, S.**, Über die Frage d. blutdruckherabsetzenden Wirkung von Vasotonin und Guipsine nebst Beobachtungen über vorübergehende und bleibende Blutdrucksteigerung. 4°. 14 S. Diss. München 1912.
339. **Lewy, R.**, Über Methylalkohol und Methylalkoholvergiftung. 8°. 77 S. Berlin 1912.
340. **Mitlacher, W.**, Die officinellen Pflanzen und Drogen. Gr. 8°. Wien 1912. 6.25
341. **Moog, O.**, Beiträge zur Gefäß- und Herzwirkung des g-Strophantins u. des Extractum Digitalis depuratum am Frosch. 8°. 27 S. Diss. Heidelberg 1912.
342. **Poulssohn, E.**, Lehrbuch der Pharmakologie. Deutsche Original-Ausgabe besorgt v. F. Leskien. Mit einer Einführung v. W. Straub. 2. A. Mit 8 Fig. Leipzig 1912. 13.80, gbd. 15.—
343. **Rudolph, K.**, Über eine unter ungewöhnlichen klinischen Symptomen verlaufene Kohlenoxydvergiftung. 8°. 37 S. Diss. München 1911.
344. **Rundschau**, Pharmakognostische, üb. d. J. 1911. Bericht üb. d. im J. 1911 periodisch erschienene Literatur aus d. Gebiete d. Drogenkunde u. ihrer Hilfswissenschaften v. W. Mitlacher u. O. Tunmann. 2. Jhrg. Gr. 8°. III, 272 S. Wien 1912. 8.—
345. **Schapkaiz, M.**, Experimentelle Untersuchungen über verschiedene Strophantine. 8°. 23 S. Diss. Heidelberg 1912.
346. **Scheele, K.**, Die klinische Bedeutung der Giftigkeit von Scharlachfarbstoffen in Salben. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1912.
347. **Schenk, D.**, Pharmazeutisch-chemisches Praktikum. Die Herstellung. Prüfung u. theoret. Ausarbeitung pharmazeutisch-chem. Präparate. Ein Ratgeber f. Apothekereleven. 8°. VI, 233 S. m. 51 Abb. Berlin 1912. Lnw. 5.—
348. **Skulsky, M.**, Spezialitäten und Geheimmittel gegen die Fettsucht. 8°. 22 S. Diss. Berlin 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

349. **Sodemann, R.**, Unsere Arzneimittel. Lüneburg 1912. 4.50, gbd. 6.—
 350. **Tschirsch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 31. Lfg. (2. Bd. S. 777 bis 840 m. Abb. u. 4 Taf. Lex.-8°. Leipzig 1912. 2.—
 351. **Weitz, W.**, Ein Fall von Propionalvergiftung. (Mitteilungen aus d. hamburgischen Staatskrankenansalten. XIII. Bd.) Lex. 8°. 3 S. Leipzig 1912. —.60

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

352. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kaiserl. Gesundheitsamtes.) 42. Bd. Lex. 8°. IV, 622 S. Berlin 1912. 22.—
 353. — Die, aus dem Gebiete d. Milchwissenschaft u. Molkereipraxis im J. 1911, I. u. II. Semester. Sammelreferat, begründet v. R. W. Raudnitz, fortgeführt v. W. Grimmer. 15. Heft. (Aus: Monatsschrift für Kinderheilkunde.) Gr. 8°. 76 S. Wien 1912. 1.50
 354. **Balb, S., T. Perico e G. Conti**, L'igiene nella casa e nella famiglia. 8°. IV, 325 p. Bergamo 1912. L. 2.—
 355. **Bauer, H.**, Chemie d. menschlichen Genußmittel. (Naturwissenschaftl.-technische Volksbücherei d. dtschn. naturwissenschaftl. Gesellschaft e. V., hrsg. v. Dr. B. Schmid. Nr. 53—55.) 8°. 118 S. Leipzig 1912. —.60
 356. **Bergell, P.**, Chemische Probleme in der Gesundheitslehre. (Hesse's Bücherei des modernen Wissens. Bd. 10.) 8°. 114 S. Leipzig 1912. Lnwd. 1.35
 357. **Beyersdorfer, P.**, Beiträge zur Analyse der Kohlehydrate des Bierextraktes. 8°. 63 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
 358. **Cassel, J.**, Erfahrungen m. Eiweißmilch. (Aus: Archiv f. Kinderheilkunde.) Lex.-8°. 52 S. m. 41 eingedr. Curven. Stuttgart 1912. 1.60
 359. **Dunbar**, Leitfaden f. die Abwasserreinigungsfrage. 2. A. (Oldenbourgs Techn. Handbibl. Bd. XVII.) München 1912. gbd. ca. 14.—
 360. **Entwürfe** zu Festsetzungen über Lebensmittel. Hrsg. vom kaiserl. Gesundheitsamt. 3. Heft: Essig und Essigessenz. Gr. 8°. VIII, 34 S. m. 1 Abb. Berlin 1912. 1.10
 361. **Genzmer**, Kanalisation der Klein- und Mittelstädte. Heft III „Culm“. Halle 1912. 7.50
 362. **Göttler, H.**, Die Untersuchung der Branntweine durch den Praktiker. 8°. 51 S. Leipzig 1912. 1.—
 363. **Handbuch** d. Hygiene. Unter Mitwirkung von Fachgelehrten hrsg. v. Th. Weyl, Berlin. 2. A. (Lfg. 7. IV. Bd. 2. Abtlg. Wohnung und Gesundheit v. F. H ü p p e, Dresden. Wohnungsaufsicht v. A. R a t h. 89 S. m. 7 Abb. Leipzig 1912. 4.—
 364. — — Lfg. 6: II. Bd. 2. Abtlg. Menge u. Art d. städt. Abfallstoffe v. Th. Weyl, Berlin. Leichenwesen einschl. d. Feuerbestattung v. J. Kratter, Graz. Abdeckereiwesen v. J. Goltz, Berlin. 207 S. m. 9 Abb. Leipzig 1912. 9.—
 365. **Holtzmann, F.**, Gewerbehygiene der Lederfabrikation mit besonderer Berücksichtigung der badischen Industrie. 8°. 28 S. Diss. Karlsruhe 1912.
 366. **Jahresberichte** d. K. Versuchs- u. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung für 1910 u. 1911. (Veröffentlichungen aus d. Gebiete d. Medicinalverwaltung. I. Bd. 10. Heft.) Berlin 1912. 3.80
 367. **Kaufmann, G.**, Über die Säuren im Honig. 8°. 76 S. m. 1 Abb. Diss. München 1912.
 368. **Kißkalt, K.**, Einige Beiträge zur chemischen Kenntnis des Castor-(Bohnen-)Mehls. 8°. 65 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
 Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

369. Klamroth, A., Der Nachweis der Verfälschung von tierischen Fetten mit Pflanzenfetten. 8°. 63 S. Diss. München 1911.
370. Klobber, H., Organisation und Leistungen der Walderholungsstätten. 8°. 74 S. m. 9 Abb. Diss. Bonn 1912.
371. Klotz, M., Die Bedeutung d. Getreidemehle f. die Ernährung. Lex.-8°. 119 S. m. 3 Abb. Berlin 1912. 4.80
372. Lemberg, K., Trinkwasserreinigung durch Schnellsandfiltration. 8°. 54 S. m. 12 Fig. Diss. Dresden 1912.
373. Lutz, H., Erhebungen über das Gedeihen von Säuglingen bei Milchküchenernährung. 8°. 33 S. Diss. München 1911.
374. Nord, E., Reichsgesetz betreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln, Genußmitteln u. Gebrauchsgegenständen vom 14. Mai 1879. Düsseldorf 1912. —.60
375. d'Onofrio, G., L'industria delle conserve alimentari. 16°. XXXII, 646 p. Milano 1912. L. 5.50
376. Orla-Jensen, Maelkeri-Bakteriologi. 26×18. Kopenhagen 1912. K. 4.—
377. Pakes, Wa. C. C., The science of hygiene; a text-book of laboratory practice for public health students. New ed., rev. by A. T. Nankivell. 12°. 11, 164 p. New York 1912. D. 1.75
378. Rowlands, R. A., Hygiene for teachers. 8°. 368 p. London 1912. 3 sh. 6 d.
379. Sammet, O., Über verdorbene Fischkonserven in Büchsen. Gr. 8°. 171 S. Schwäbisch-Hall 1912. 3.—
380. Sautier, F. E., Über Zusammensetzung u. Kalorienwert einiger gekochter Speisen. 8°. 32 S. Diss. Basel 1912.
381. Schaefer, R., Bilden Volksheilstätten eine Gefahr für ihre Umgebung? 8°. 24 S. Diss. München 1912.
382. Taschenbuch, Milchwirtschaftliches, für 1913. Hrsg. v. B. Martiny. 37. Jahrg. Leipzig 1912. 2.—
383. Testi, F., Storia retrospettiva della igiene nell'esercito italiano. 8°. VIII, 112 p. Roma 1912. L. 3.—
384. Thomson, G. Th., Modern sanitary engineering. Part. 1. House drainage. 8°. 282 p. London 1912. 6 sh.
385. Wauters, P., et Mme. Haentjens, La laiterie moderne. Lait, beurre, fromage. 8°. 128 p. avec 75 grav. Paris 1912. Fr. 2.—
386. Ziegeler, G. A., Leitfaden der Wasseruntersuchung. Nach eigenen Erfahrungen bearb. 2. A. VIII, 129 S. m. 33 Abb. Gr. 8°. Stuttgart 1912. 3.—, gbd. 3.80

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

387. Barit, J., Über den biologischen Nachweis von Parasiten. 8°. 31 S. Diss. Königsberg 1912.
388. Brenner, Der. Halbmonatsschrift, hrsg. v. L. v. Ficker. 3. J. Okt. 1912 bis Sept. 1913. 24 Hefte. 8°. (1. Heft. 46 S.) Innsbruck 1912. 5 Hefte 1.75, einzelne Hefte —.45
389. Caron, H. v., Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Bakterien. 8°. 54 S. Diss. Göttingen 1912.
390. Clemesha, W. W., The bacteriology of surface waters in the tropics. 8°. London 1912. 10 sh. 6 d.
391. Dörr, O., Weitere Erfahrungen mit Deutschmanns Serum. 8°. 57 S. Diss. Göttingen 1912.
392. Dreyer, G., Beiträge zur Chemie d. Hefe. 8°. 31 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
393. Emery, W. d'Este, Clinical bacteriology and haematology for practitioners. 4th ed. 8°. 284 p. London 1912. 7 sh. 6 d.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

394. **Fischer, E.**, Organische Synthese u. Biologie. 2. A. 8°. 28 S. Berlin 1912. 1.—
395. **Fred, B. E.**, Über die Beschleunigung der Lebenstätigkeit höherer und niederer Pflanzen durch kleine Giftmengen. 8°. 61 S. m. 4 Fig. Diss. Göttingen 1911.
396. **Freund, H.**, Studien über die biologische Wirkung bestimmter parenteral einverleibter Eiweißspaltprodukte. 8°. 37 S. Diss. Erlangen 1912.
397. **Gräff, S.**, Die Naphtholblau-Oxydaserreaktion der Gewebszellen nach Untersuchungen am unfixierten Präparat. 8°. 31 S. Diss. Freiburg 1912.
398. **Hamburger, H. J.**, Physikalisch-chemische Untersuchungen über Phagozyten, ihre Bedeutung v. allgemein biologischem u. pathologischem Gesichtspunkt. Lex.-8°. XII, 248 S. m. 4 Abb. Wiesbaden 1912. 9.—
399. **Handbuch** d. pathogenen Mikroorganismen. Hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. A. 21. u. 22. Lfg. (1. Bd. III u. S. 881—1057 u. 2. Bd. S. 161—288 m. Fig.) Jena 1912. je 5.—
400. **Jahrbuch** der Brauerei- und Mälzerei-Vereinigungen des In- u. Auslandes. 1911/12. Hrsg. v. Wirtschaftlichen Ausschuß des Vereins „Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei in Berlin“. Berlin 1912. 3.25
401. **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze u. Protozoen. Hrsg. v. P. v. Baumgarten u. W. Dibbelt. 25. Jahrg. Jahrg. 1909. Gr. 8°. XII, 1159 S. Leipzig 1912. 44.—
402. — über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungs-Organismen u. Enzymen. Hrsg. A. Koch. 20. Jahrg. 1909. Gr. 8°. VIII, 660 S. Leipzig 1912. 26.—
403. — über die Ergebnisse der Immunitätsforschung u. deren Grenzwissenschaften, der Chemotherapie, Zoonosologie, Hygiene u. s. f. Hrsg. v. W. Weichardt. VII. Bd. 1911. 2. Abtlg. Ber. üb. d. Jahr 1911 m. e. zusammenfassenden Übersicht v. Hrsg. Lex.-8°. VIII, 687 S. Stuttgart 1912. 24.—
404. **Kusserow, R.**, Mitteilungen f. Brennerei u. Preßhefe-Fabrikation. Nebst Anh.: Adreßbuch d. Lieferanten f. das Brennereigewerbe. Nr. 45. Sept. 1912. 8°. 14 S. Sachsenhausen (Mark) 1912. —.50
405. **Le Blanc, E.**, Zur Artenfrage der Streptokokken. 8°. 23 S. Diss. München 1911.
406. **Lipschütz, A.**, Wasser u. Salze im Haushalte des Organismus. (Naturwissenschaftlich-technische Volksbücherei d. dtshn. naturwissenschaftl. Gesellschaft e. V., hrsg. v. Dr. B. Schmidt. Nr. 46.) 8°. 46 S. m. 8 Abb. Leipzig 1912. —.20
407. **Molly, C.**, Über säurefeste Stäbchen in hypertrophischen Gaumentonsillen und adenoiden Vegetationen des Nasenrachenraumes. 8°. 32 S. Diss. Bonn 1912.
408. **Panzer, T.**, Chemisches über die niedersten Organismen. (Vorträge d. Vereines z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntn. in Wien. 52. Jahrg. Heft 1.) 8°. 24 S. Wien 1912. —.60
409. **Pawlowski, F.**, Die brautechnischen Untersuchungsmethoden. Gr. 8°. XIX, 247 S. m. 78 Fig. u. 13 Tab. München 1912. Lnwd. 8.50
410. **Pick, E. P.**, Biochemie der Antigene. (Aus: „Handb. d. pathog. Mikroorganism.“) Lex. 8°. VIII, 184 S. Jena 1912. 6.50
411. **Rinckleben, P.**, Die Gewinnung von Zymase unter besonderer Berücksichtigung der Plasmolyse frischer Brauereihefe. 4°. 22 S. Diss. Braunschweig 1912.
412. **Schmidt, A.**, Zur Erforschung des Lebens im Wasser. Ein Bericht über den hydrobiolog. Kursus am Vierwaldstättersee. 4°. 9 S. m. 4 Abb. Progr. Liegnitz 1912.
413. **Schnell, E.**, Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden Oospora (Oidium) lactis Varietäten. 8°. 76 S. Diss. Berlin 1912.
414. **Studte, W.**, Vergleichende Untersuchungen über den diagnostischen Wert einiger neuerer Typhusnährböden. 8°. 27 S. Diss. Berlin 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

415. **Weiß, W.**, Zur Serodiagnose des Bakterium Coli. 8°. 24 S. Diss. München 1911.
416. **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz unter Mitwirkung v. M. Ascoli, L. Asher, J. Bang u. a. Red. v. C. Neuberg. 46. Bd. 6 Hefte. (1. u. 2. Heft. Gr. 8°. 172 S.) Berlin 1912. 14.—
417. **Zentralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abtlg.: Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Referate. 54. Bd. Beilage. Bericht üb. d. 6. Tagg. d. freien Vereinigung f. Mikrobiologie in Berlin vom 30. 5.—1. 6. 1912. Gr. 8°. 261 S. m. Abb. u. Taf. Jena 1912. 7.—
418. **Zöllner, K.**, Bakterien der Typhusgruppe gezüchtet aus Faeces des Menschen. 8°. 17 S. Diss. München 1911.

Agrikultur-Chemie.

419. **Boerger, A.**, Die Provenienzfrage bei Klee- und Grassaaten, in Bezug auf deren Wertsbeurteilung sowie den heutigen Stand u. zeitgemäßen Ausbau ihrer Gewinnung und ihres Verkehrs. 8°. 120 S. m. 16 Taf. u. 1 Karte. Diss. Gießen 1912.
420. **Chancrin, E.**, Chimie agricole. 4e éd. 16°. 250 p. avec 47 fig. Paris 1912. Fr. 2.50
421. **Curtius, T. u. H. Franzen**, Über die Bestandteile grüner Pflanzen. 2. Mitteilung. Über die flücht. Säuren der Buchenblätter. 9 S. Akad. Heidelberg 1912.
422. **Friedersdorff, M.**, Über eine neue Methode der Bodendurchlüftung in ihrer wissenschaftlichen und praktischen Bedeutung für die Landwirtschaft. Berlin 1912. 1.—
423. **Hoffmann, M.**, Verbrauch an reinem Kali in den J. 1890, 1900 u. 1910. (Arbeiten d. dtshn. Landwirtschafts-Gesellschaft. Heft 216.) 55 S. Berlin 1912. 2.—
424. **Jahresbericht** über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge, XIV, 1911. Der ganzen Reihe 54. Jahrg. Unter Mitwirkung v. G. Bleuel, G. Kalb, O. Krug u. a. hrsg. v. Th. Dietrich. Gr. 8°. XXXIV, 676 S. Berlin 1912. 30.—
425. — über d. Erfahrungen u. Fortschritte auf d. Gesamtgebiete d. Landwirtschaft. Zum Gebrauche f. prakt. Landwirte begr. v. Büstenbinder. 26. Jhrg. 1911. 8°. IX, XI, 576 S. m. 35 Abb. u. 1 Bildnis. Braunschweig 1912. 19.—, Lnw. 20.—
426. **Leßner, Th.**, Praktiska utfodringstabeller för mjölkkor. 8°. 77 s. Lund 1912. K. 2.25
427. **Levin, B.**, Einfluß des spezifischen Gewichts, der Mehligkeit und Glasigkeit des Saatkornes auf die weitere Entwicklung der Pflanze. (Winter- und Sommerweizen.) 8°. 93 S. m. 7 Fig. Diss. Göttingen 1911.
428. **Mandekič, V.**, Beiträge zur Kultur und Züchtung des Rapses. 8°. 60 S. Diss. Breslau 1912.
429. **Mentzel u. v. Lengerke's** landwirtschaftlicher Hilfs- u. Schreibkalender. 66. Jahrg. 1913. Hrsg. v. Dr. H. Thiel. 2 Tle. VII S., Schreibkalender, 184 u. 482 S. m. Fig. u. 1 Karte. Kl. 8°. Ausg. m. ½ Seite weiß Pap. pro Tag, geb. in Leinw. u. geh. 2.50; in Ldr. 3.—; m. 1 S. weiß Pap. pro Tag geb. in Leinw. u. geh. 3.—, in Ldr. 4.—.
430. **Millant, R.**, La culture du pavot et le commerce de l'opium en Turquie. 8°. 47 p. Paris 1913.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

431. **Mitteilungen** der landwirtschaftl. Institute der Kgl. Universität Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. 6. Bd. Heft IV. Berlin 1912. 7.50
432. — des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Hrsg. v. W. Kirchner. 11. Heft. Lex.-8°. III, 257 S. m. 3 Taf. Berlin 1912. 7.—
433. **Moussu**, La cachexie aqueuse. 8°. 20 p. avec fig. Paris 1912.
434. **Niklas, H.**, Untersuchungen über den Einfluß von Humusstoffen auf die Verwitterung der Silikate. 8°. 29 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
435. **Nael, P.**, L'agriculture au XXe siècle. 8°. 264 p. avec 26 fig. Rouen 1912. Fr. 2.50
436. **Ottavi, O.**, Viticoltura; precetti ad uso dei viticoltori italiani. 7e ed. 16°. XVI, 244 p. Milano 1912. L. 2.50
437. **Peters, L.**, u. **M. Schwartz**, Krankheiten u. Beschädigungen des Tabaks. (Mitteilg. aus d. kaiserl. biologischen Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. 13. Heft.) Lex.-8°. 128 S. m. 92 Abb. Berlin 1912. 2.—
438. **Petit, A.**, Les propriétés physiques du sol. 16°. 100 p. avec 5 fig. Paris 1912. Fr. 2.—
439. **Pfeiffer, K.**, Beiträge zur Frage der mechanischen Bodenanalyse und der Bestimmung der Bodenoberfläche mittels Benetzungswärme und Hygroskopizität. 8°. 55 S. Diss. Gießen 1911.
440. **Reiling, H.**, Keimversuche mit Gräsern zur Ermittelung des Einflusses, den Alter und Licht auf den Keimprozeß ausüben. 8°. 87 S. Diss. Jena 1912.
441. **Schneidewind, W.**, Weitere Versuche über d. Wirkung verschiedener Stickstoffformen aus den J. 1908—1911. (Arbeiten d. dtshn. Landwirtschafts-Gesellschaft. Heft 217.) V, 171 S. Berlin 1912. 2.—
442. **Sieber, F. W.**, Über die physiologische Rolle von Kalk, Magnesia und Phosphorsäure im Kambium. 8°. 56 S. Diss. Würzburg 1912.
443. **Simmermacher, W.**, Einwirkung des kohlensauren Kalkes bei der Düngung von Haferkulturen mit Mono- und Dicalciumphosphat. 8°. 31 S. Diss. Königsberg 1912.
444. **Ulrich, H.**, Über erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen. 8°. 15 S. Diss. Göttingen 1912.
445. **Weltz, M.**, Der Chilisalpeter als Düngemittel. 2. A. Berlin 1912. gbd. 12.—

Photographie.

446. **Broum, K. H.**, Die Autotypie und der Dreifarbendruck. Die Anwendung des Rasters zur Herstellung von Klischees für den ein- und mehrfarbigen Buchdruck, nebst Anh.: Rastertiefdruck. Halle 1912. 7.60, Lnw. 8.35
447. **David, L.**, Ratgeber im Photographieren. Leichtfaßliches Lehrbuch für Amateurphotographen. 63.—66. A. 187—198 Tausend. Halle 1912. Kart. 1.50
448. **Eder, J. M.**, Rezepte u. Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik. 8. A. Halle 1912. Kart. 3.80
449. — Ausführliches Handbuch der Photographie. 1. Bd. 3. Tl. 3. A. 47. bis 50. Lfg. Gr. 8°. 95 S. m. Fig. u. 2 Taf. Halle 1912. je 1.—
450. **Graner, P.**, Physikal.-chemischer Zustand photograph. organischer Entwicklungslösungen. s. Nr. 30.
450. **Hans, W.**, Photochemische Untersuchungen über Bromsilber. 8°. 91 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
451. **Hübl, A., Frhr. v.**, Die Theorie und Praxis der Farbenphotographie mit Autochromplatten. 3. A. (Enzyklopädie d. Photographie, Heft 60.) Halle 1912. 2.—, Lnw. 2.50
452. **Jahrbuch** für Photographie u. Reproduktionstechnik f. d. Jahr 1912. Hrsg. v. Dr. J. M. Eder. 26. Jahrg. Halle 1912. 8.—, gbd. 9.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

453. **Mathet, L.**, Traité de chimie photographique. 3e éd. T. 1. Notions générales de chimie. Méthodes analytiques. Théorie des procédés photographiques. 8°. VIII, 309 p. avec fig. Paris 1912.
454. **Schuller, A.**, Sensitometrie photographischer Prozesse. 8°. 64 S. Fig. im Text. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.

Technische Chemie.

455. **Adreßbuch** der Gas- u. Wasserwerke Europas nebst e. Auswahl v. Hilfs-
geschäften f. d. Gas- u. Wasserfach. 1912—13. Gr. 8°. III, 332 S.
Leipzig 1912. gbd. in Lnwd. 8.—
American Institute of chemical engineers. Transactions. s. Nr. 2.
456. **Andès, L. E.**, Die Fabrikation d. Stiefelwichse u. d. Leder-Konservie-
rungsmittel. 3. A. (Chemisch-techn. Bibl. Bd. 200.) VIII, 275 S. m.
24 Abb. 8°. Wien 1912. 4.—, gbd. 4.80
457. **Barth, O.**, Die Erhöhung der chemischen Widerstandsfähigkeit mecha-
nisch noch gut bearbeitbarer für Konstruktionszwecke verwendbarer
Legierungen. Gr. 8°. 29 S. m. 1 Taf. Diss. Aachen 1912.
458. **Bäumli, F.**, Studien über das Verhalten verschiedener Formen von Kiesel-
säure in Porzellanmassen. 8°. 97 S. Diss. Erlangen 1912.
- Buchner, G.**, Elektrolytische Metall-Abscheidungen. s. Nr. 16.
459. **Chemie**, Industrielle. Hrsg. v. Dr. R. Escales. Lex. 8°. X, 573 S. m.
21 Abb. Stuttgart 1912. 12.—, gbd. 13.40
460. **Dümmler, K.**, Handbuch der Ziegel-Fabrikation. 2. A. 15. Lfg. (S. 457 bis
488 m. Abb.) Lex. 8°. Halle 1912. 2.—
461. **Dyson, S. S.**, and **S. S. Clarkson**, Chemical works; their design, erection,
and equipment. 8°. 207 p. with 80 il. and 9 plates. New York 1912. D. 7.50
462. **Ebert, H.**, Anleitung zum Gasblasen. 4. A. Gr. 8°. XII, 123 S. m. 75 Fig.
Leipzig 1912. 2.80, gbd. 3.50
463. **Feiland's** Ingenieur-Kalender 1913. Für Maschinen- u. Hütteningenieure
hrsg. v. Fr. Freytag. 2 Tle. 35. Jahrg. Kl. 8°. X, 234 S., Schreibkalender
u. 415 S. m. Abb. Berlin 1912. Ldr. u. geh. 3.—
in Brieftaschenform m. Ldr.-Taschen 4.—
464. **Feuerungstechnik**. Zeitschr. f. Bau u. Betrieb feuerungstechn. Anlagen.
Hrsg. v. W. Hassenstein. 1. Jahrg. Okt. 1912—Sept. 1913. 24 Hefte.
31,5×24 cm. Leipzig 1912. Vierteljährl. 4.—, einzelne Hefte —80
465. **Foerster, M.**, Lehrbuch d. Baumaterialienkunde zum Gebr. an techn.
Hochschulen u. zum Selbststudium. Heft 5. Verbindungsstoffe. Lex.-8°.
Leipzig 1912. ca. 8.—
466. **Gaber, A.**, Die Likör-Fabrikation. Vollständige Anleitung zur Herstel-
lung aller Gattungen von Likören sowie der zur Likörfabrikation ver-
wendeten ätherischen Öle, Tinkturen, Essenzen, aromatischen Wässer,
Farbstoffe u. Früchtenessenzen. (Chemisch-technische Bibliothek, 3.) 8°.
Wien 1912. 3.—, gbd. 3.80
467. **Guggliari, P. B.**, Zur Kenntnis der Farblacke, welche die Hydroxylfarb-
stoffe mit oxydischen Beizen, speziell mit solchen von selteneren Met-
allen, bilden. 8°. 90 S. m. 1 Tab. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.
468. **Gürtler, M.**, Textil-Industrie. I. Spinnerei u. Zwirnerei. 2. A. (Sammlung
Göschens. Bdchn. 184.) Kl. 8°. 142 S. m. 39 Fig. Berlin 1912. —80
469. **Handbuch** der Baumwollweberei. 4°. 136 S. Berlin 1912. 5.—
- Hering, G.**, Studien über Schwefelsäurefabrikation. s. Nr. 106.
- Herzog, R. O.**, Chemische Technologie der organischen Verbindungen.
s. Nr. 107.
- Höfer, H.**, Das Erdöl und seine Verwandten. s. Nr. 266.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

470. **Hofmann, J. W. Fr.**, 30 Jahre Fortschritt im Beleuchtungswesen. Vortrag. Anh.: Eine Brennstunden-Kostentabelle f. 20 Lampenarten bei 1.25 u. 100 Kerzen pro Stunde, Tag, Monat u. Jahr, nebst Diagr., zeigend die Brennkosten pro 1 Kerze in 1 Stunde bei 12 diversen Beleuchtungsarten. 15×19,5 cm. 8 S. Budapest 1912. ==60
- Jacquet, A., et D. Tambeck**, *Éléments de marchandises.* s. Nr. 40.
471. **Jahresbericht** über d. Leistungen d. chemischen Technologie f. d. J. 1911. 57. Jahrg. Bearb. v. P. F. Schmidt u. B. Rassow. 2. Abtlg.: Organischer Teil. Gr. 8°. XXV, 615 S. m. 65 Abb. Leipzig 1912. 16.—, gbd. 17.50
472. **Japing, E.**, Eisen u. Eisenwaren. Prakt. Anleitg. zur Kenntniss d. Darstellungs-Methoden u. Eigenschaften v. Eisen, Stahl u. Waren aus beiden. 1. Tl. D. Darstellung d. Eisens u. d. Eisenfabrikate. 2. A. bearb. v. H. Krause. (Chem.-technische Bibl. Bd. 81.) 8°. VIII, 336 S. m. 98 Abb. Wien 1912. 5.—, gbd. 5.80
473. **Jettmar, J.**, Moderne Gerbmethodeen enthaltend verschiedene neuartige Verfahren beim Weichen, Äschern, Einfetten u. Ausfärben sowie Anleitungen zur Herstellung moderner Ledersorten. (Chemisch-technische Bibliothek, 342.) 8°. Wien 1912. 3.—, gbd. 3.80
- Industrial chemistry.** s. Nr. 45.
474. **Joly, H.**, Technisches Auskunfts-buch f. d. J. 1913. Eine alphabet. Zusammenstellung des Wissenswerten aus Theorie u. Praxis auf dem Gebiete des Ingenieur- u. Bauwesens unter besond. Berücksichtigung d. neuesten Errungenschaften, Preise u. Bezugsquellen. 20. Jahrg. 8°. XVI, 1522 u. LVIII S. m. Fig. u. Karte. Leipzig 1912. Lnwd. 8.—
475. **Jonas, J., og A. L. Vanggaard**, Materiallaere. I. Materialkemi. (Undervisningsmidler for tekniske Skoler.) 8°. 112 s. Kopenhagen 1912. Kr. 2.25
476. **Kalender** f. Kälte-Techniker 1913. Hrsg. v. G. Göttche. 5. Jahrg. Kl. 8°. VII, 274 S. m. Abb. Hamburg 1912. Lnwd. 5.—
477. **Kausch, O.**, Die Herstellung, Verwendung u. Aufbewahrung von flüssiger Luft. 4. A. Weimar 1912. ca. 8.—
478. **Köhler, H.**, Die Fabrikation des Russes u. der Schwärze aus Abfällen u. Nebenprodukten m. besond. Berücksichtigung der Entfärbungskohle. 3. A. (Handbuch d. chem. Technologie. Hrsg. v. C. Engler. V. Bd.) Lex.-8°. VII, 229 S. m. 114 Abb. Braunschweig 1912. 7.—, gbd. 8.—
479. **Lehmstedt, K.**, Chemische Apparate und Arbeiten im Laboratorium. (Der junge Techniker. 14. Bd.) 16°. 60 S. m. 32 Abb. Leipzig 1912. —50
480. **Liedgens, J.**, Über den Einfluß des Arsens auf die Eigenschaften des Flußeisens. Gr. 8°. 21 S. m. Abb. u. 1 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.
481. **Ludwig, H.**, Der Azetylen-Sauerstoff-Schweißbrenner, seine Wirkungsweise und seine Konstruktion. 4°. 30 S. Diss. Berlin (Techn. Hochsch.) 1912.
482. **Lunge, G. u. H. Köhler**, Die Industrie des Steinkohlenteers u. des Ammoniaks. 5. A. I. Bd. Steinkohlenteer. (Neues Handbuch der chemischen Technologie. Hrsg. v. C. Engler. Bd. I.) Lex. 8°. XVIII, 1040 S. m. 354 Abb. Braunschweig 1912. 29.—, gbd. 30.50
483. — — — II. Bd. Ammoniak. (Neues Handbuch der chem. Technologie. Hrsg. v. C. Engler. Bd. II.) Lex. 8°. XII, 476 S. m. 163 Abb. Braunschweig 1912. 15.—, gbd. 16.50
484. **Metz, N.**, Studien über die im Hochofen zwischen den Eisenerzen und Gasen obwaltenden Verhältnisse. Gr. 8°. 30 S. m. 14 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.
485. **Meyer, M., e P. Bonomi da Monte**, Colori e vernici: manuale ad uso dei pittori, verniciatori, ecc. 5a ediz. 16°. XVI, 308 p. Milano 1912. L. 3.—
- Motinari, E.**, Treatise on general and industrial chemistry. s. Nr. 56.
486. **Nitzelnadel, K. A.**, Versuche über die Verwendbarkeit aus Sulfitzellulose und Strohstoff hergestellter Nitrozellulosen. 8°. 65 S. Diss. Dresden 1912.
487. **Panzerbieter, W.**, Ascheentfernung aus Schiffen. Wittenberg 1912. 4.—
- Petroleum.** 8. Jhrg. s. Nr. 277.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

488. **Rathke's** Adreßbuch d. Zuckerindustrie Deutschlands u. des Auslandes. 29. Jahrg. Kampagne 1912. XXVII, 454 S. Magdeburg 1912. Lnwd. 6.—
489. **Reiser, N.**, Die Appretur der wollenen und halbwollenen Waren zum Gebrauch an Webschulen u. für Praktiker. 2. A. Gr. 8°. M. 408 Abb. Leipzig 1912. 24.—, Hbfz. 27.—
490. **Richert, Th.**, Über das Aussalzen von Seifen. 8°. 58 S. m. 5 Fig. Diss. Karlsruhe 1911.
491. **Richter, F.**, Über das Holz als Baumaterial des Wasserbaues insbesondere über die Höhenlage der Fäulnisgrenze des Holzes und seine Dauerhaftigkeit unter verschiedenen Verhältnissen. 8°. 79 S. m. 30 Abb. Diss. Braunschweig 1911.
492. **Rieke, R.**, Das Porzellan. (Bibl. d. gesamten Technik. 150. Bd.) Kl. 8°. X, 191 S. m. 27 Abb. Leipzig 1912. Lnwd. 4.60
493. **Robinoſſi, M.**, Über die Einwirkung von Wasser und Natronlauge auf Baumwollcellulose. 8°. 94 S. Diss. Darmstadt 1912.
494. **Rogers, A.**, and **A. B. Aubert**, Industrial chemistry; a manual for the student and manufacturer. 8°. 14, 854 p. with 340 il. New York 1912. D. 5.—
495. **Rupprecht, H.**, Schmiermittel, ihre Herstellung, Verwendung u. Untersuchung. 2. Tausend M. 59 Abb. Leipzig 1912. gbd. 5.20
496. **Schaar's, G. F.**, Kalender für das Gas- u. Wasserfach. Hrsg. Dr. E. Schilling. Bearbeit. d. Wassertechnischen Teiles v. G. Anklam. 36. Jahrg. 1913. In 2 Tln. Tl. 1 in Briefaschenformat in biegsamem Leder gebunden. Tl. 2 geheftet. München 1912. 5.50
497. **Schäfer, R.**, Über den Schwefel bei der Roheisendarstellung. 4°. 90 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.
498. **Schmitz, L.**, Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften u. Untersuchung. 8°. VII, 168 S. m. 56 Fig. Berlin 1912. Lnwd. 5.60
499. **Schulz, E.**, Beiträge zur Verhütung schwefelhaltiger Kiesabbrände im Hochofen. 4°. 16 S. Diss. Breslau (Techn. Hochschule) 1912.
500. **Schuster, S.**, Untersuchungen über die Ursache der Oxydation von Letternmetallen. 8°. 32 S. m. Fig. i. T. Diss. Braunschweig 1912.
501. **Simmersbach, O.**, Über die Verwendung von Koksofengas im Martinofen. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmänn. Abhandlgn. Heft 111.) Kattowitz 1912. 2.—
502. **Spezial-Adreßbuch** der elektrotechnischen Industrie v. Österreich-Ungarn. 2. A. 1912. Hrsg. v. O. Hirschfeld. XXII, 378 S. Wien 1912. Hlbd. 7.—
503. **Strache, H.**, Die Entwicklung der Industrie der Leucht- u. Heizgase. (Vorträge d. Vereines z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntn. in Wien. 52. Jahrg. Heft 7.) 8°. 32 S. m. 11 Abb. Wien 1912. 1.—
504. **Technik**, Die, im 20. Jahrhundert. Unter Mitwirkg. hervorrag. Vertreter d. techn. Wissenschaften hrsg. v. A. Miethe. 3. Bd. Die Gewinnung d. techn. Kraftbedarfs u. d. elektr. Energie. Lex.-8°. X, 432 S. m. Abb., eingedr. Kurven u. 5 farb. Taf. Braunschweig 1912. Lnwd. 15.—
auch in 4 Lfgn. zu je 3.—
505. **Textil-Industrie**, Die deutsche, im Besitze v. A.-G. u. Kommandit-Gesellschaften auf Aktien. Ausg. 1912—13. 16. A. Berlin 1912. gbd. 6.—
506. **Thamm, I.**, Pressen und Formen von Brenntorfi. Wittenberg 1912. 5.—
507. **Trempenau, W.**, Die Likörfabrikation. Erprobte u. bewährte Rezepte e. prakt. Destillateurs u. Likörfabrikanten zur Selbstanfertigung von Aquaviten, Likören, Punsch- u. Grog-Extrakten, Limonaden, Essenzen, Glühweinen, Farben, Klärungsmitteln usw. 4. A. 8°. XVI, 128 S. Leipzig 1912. 1.50
508. **Watt, A.**, Manuel pratique du fabricant de papiers. 8°. 380 p. Paris 1912.
509. **Zabel's** Jahr- u. Adreßbuch d. Zuckerfabriken Europa's f. die Kampagne 1912—13. 42. Jahrg. Gr. 8°. 46, 185 u. 48 S. m. 1 Bildnis.) Magdeburg 1912. gbd. 6.—
510. **Zweigler, F.**, Über die Gewichtszunahme von Papierstoffen beim Erhitzen. 8°. 65 S. 2 Tab. Diss. Dresden 1912.

Lehrbücher.

511. **Andersen, H. K.**, Laerebog i kemi udarbejdet med saerligt Henblik paa Landbrugsundervisningen paa Hojskoler og lignende Ungdomsskoler. 8°. 120 s. Kopenhagen 1912. Kr. 1.75
512. **Bausor, H. W.**, Chemistry for use in Egyptian schools. Part. 1. Third year course; Part 2. Fourth year course. 8°. London 1912. p. 1. 1 sh. 6 d. p. 2. 2 sh.
513. **Doermer, L.**, u. **Fr. Heineck**, Chemie f. Lyceen u. f. d. Unterstufe d. Studienanstalten, bearb. nach Arendt u. Doermer, Leitfaden d. Chemie u. Mineralogie. Gr. 8°. VI, 142 S. m. 66 Abb. Leipzig 1912. gbd. 2.20
514. **Fröhner, E.**, Lehrbuch d. Arzneiverordnungslehre f. Tierärzte. 4. A. Lex. 8°. VIII, 356 S. m. 17 Abb. Stuttgart 1912. 8.—, gbd. 9.20
- Henniger, K. A.**, Lehrgang der Chemie u. Mineralogie. s. Nr. 34.
515. **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch d. anorganischen Chemie f. Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen. 10. A. Gr. 8°. X, 492 S. m. Fig. Leipzig 1912. gbd. 10.—
516. **Krogh, A.**, Kortfattet Laerebog i Menneskets Fysiologi. Anden gennemsette Udgave. 8°. 136 s. Kopenhagen 1912. Kr. 2.75
- Persell, L.**, et **Mme. B. Gauthier-Echard**, Cours de chimie. s. Nr. 60.
517. **Roedel, S.**, Lehrbuch der Chemie. 3 Tle. i. 2 Bdn. Leipzig 1912. Lnwd. 4.20
I. Tl. Nichtmetalle. 1.80. — II. Tl. Metalle. — III. Tl. Organische Chemie. 2.40.
518. **Schellin, J.**, Laerbok i kemi til bruk ved landbruks-, skogbruks-, meieri- og havebruksskoler. 8°. 140 s. Kristiania 1912. Kr. 3.—
- Schmidt, O.**, Lehrbuch d. anorganischen Chemie. s. Nr. 116.
519. **Sebellien, J.**, Laerebog i kemi. 8°. 140 S. Christiania 1912. K. 3.—
520. **Ströse, K.**, Lehrbuch der Chemie u. der Mineralogie der Gesteinkunde u. der Geologie f. höhere Lehranstalten in 3 Tln. 2. Tl.: Anorganische Chemie u. Mineralogie. 8°. VIII, 371 S. m. 267 Abb. u. 5 farb. Taf. Leipzig 1912. Lnwd. 3.20

Historisches und Vermischtes.

521. **Crookes, W.**, Strahlende Materie oder der vierte Aggregatzustand. Vortrag. 5. Neudr. 38 S. m. 21 Abb. Leipzig 1912. 1.50
522. **Dederichs, W.**, Die Chemie in Natur und Technik. Für Schulen, Kurse und jedermanns Haushalt. 8°. 238 S. M. Gladbach 1912. gbd. —.75
523. **Gibson, C. B.**, Idee scientifique d'oggi sulla natura della materia, dell'elettricità, della luce, del calore, ecc. Traduz di L. Jung. Milano 1912. L. 5.50
524. **Kramer, A.**, Der mineralogisch-chemische Unterricht an den sächs. Realschulen. 4°. 24 S. Progr. Leipzig 1912.
525. **Michaelis, L.**, Einführung in die Mathematik f. Biologen und Chemiker. 8°. VII, 253 S. m. 96 Fig. Berlin 1912. 7.—, gbd. 7.80
526. **Müller, P. J.**, Die Welträtsel im Lichte der neueren physikalisch-chemischen u. astronomischen Forschung. Betrachtgn. e. modernen Naturforschers. 8°. 219 S. Teschen 1912. 3.—, Lnwd. 4.—
527. **Ostwald, W.**, Die Energie. (Wissen u. Können. Bd. I.) 2. A. 167 S. Leipzig 1912. gbd. 4.40
528. **Rosenberg, K.**, Experimentierbuch f. den Unterricht in der Naturlehre. (In 2 Bdn.) 1. Bd. 3. A. Gr. 8°. XII, 470 S. m. 361 Fig. Wien 1912. 6.20, gbd. 6.80
529. **Schlönack, W.**, Die Rezeptsammlung des Scribonius Largus. Eine krit. Studie. 8°. XI, 95 S. Jena 1912. 3.—

Rezensionen und Anzeigen.

Die Chemie in der Rechtspflege. Leitfaden für Juristen, Polizei- und Kriminalbeamte usw. Von Prof. Dr. M. Dennstedt. Mit 27 Tafeln und 151 Abbildungen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Mk. 18.—.

Das vorliegende Buch ist dazu berufen, eine fühlbare Lücke in der bisherigen Literatur auszufüllen und den Juristen und Kriminalbeamten als Wegweiser zu dienen, die Gutachten der Sachverständigen richtig zu würdigen und ihnen selbst die nötigen Kenntnisse zu vermitteln, um bei wichtigen Tatortsbesichtigungen, wo sie an entlegenen Orten auch ohne Sachverständige sich behelfen müssen, in sachgemäßer und umsichtiger Weise verfahren zu können. Das Werk erscheint dazu wohl geeignet, da es in außerordentlich klarer und leichtverständlicher Weise das für die genannten Zwecke Notwendige ohne überflüssige Nebensachen vermittelt. Die Ausstattung mit einer großen Anzahl vorzüglicher Tafeln und Textabbildungen trägt hierzu in reichem Maße bei. Der Inhalt gliedert sich in eine Reihe von Abschnitten, von denen der erste in knapper aber genügender Form die chemischen Grundlagen vermittelt, wobei die gewählten Beispiele sämtlich dem Gebiete der forensischen Chemie entnommen sind. Die weiteren Abschnitte behandeln dann der Reihe nach die verschiedenen kriminalistischen Gebiete, Brandstiftung, Blutnachweis, Sittenverbrechen, Schrift- und Urkundenfälschungen, die Nahrungs- und Genußmittel. Der Begriff der Chemie ist dabei weit gefaßt und selbstverständlich auch die anderen nicht-chemischen Verfahren, deren sich der Gerichtschemiker bedient, ausführlich besprochen. — Für ein gedeihliches Zusammenwirken zwischen Richter und Sachverständigen kann das Dennstedtsche Werk sehr viel Gutes stiften. Aber auch der Sachverständige selbst, der sich nicht ständig mit dieser Materie befaßt, wird aus dem Werke reiche Belehrung ziehen können und die Zusammenstellung der vorhandenen Methoden dankbar begrüßen. — Ein sehr ausführliches Register erleichtert die Benutzung des Werkes außerordentlich. Alles in allem: Dennstedt beherrscht das von ihm behandelte Gebiet souverän und dem vorliegenden Werke ist daher zu wünschen, daß es durchaus nicht nur Juristen und Kriminalisten, sondern auch Chemiker, Fachmänner und Laien als Leser finden möge. Doppelt sympathisch berührt es bei dieser absoluten Beherrschung des Stoffes, daß dem Verfasser eine sehr wichtige Eigenschaft des Sachverständigen eignet: das ist bei allen Methoden die stete Beachtung der Fehlermöglichkeiten, eine kühle und besonnene Kritik. — Zum Schlusse mag nicht unerwähnt bleiben, daß der Verfasser intensiv für einen strengeren Schutz gegen Verfälschungen der Lebensmittel eintritt und besonders auf einem Gebiet wie dem der Milchverfälschung schärfste Strafbestimmungen fordert.

Feste Lösungen und Isomorphismus. Von G. Bruni. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Mk. 4.—.

Die von van't Hoff begründete Lehre von den festen Lösungen ist in den letzten Jahren vielfach eingehend bearbeitet worden und hat sich für Theorie und Praxis als äußerst fruchtbar erwiesen. Bruni hat hier die bisher erzielten Ergebnisse in fesselnder und leicht verständlicher Weise zusammengestellt und am Schluß wertvolle Literaturnachweise, Tabellen und Zahlen beigegeben. — Der erste Teil unterrichtet über die Bildungsweise und Natur der festen Lösungen, beschreibt die Diffusionserscheinungen im festen Zustande, die verdünnten festen Lösungen und Anwendbarkeit der allgemeinen Lösungsgesetze, Dampfdruck und Bildungswärme fester Lösungen. Im zweiten werden die Beziehungen zwischen Kristallform, chemischer Konstitution und Bildung von Mischkristallen behandelt. — Das Buch ist nicht nur für den Eingeweihten äußerst empfehlenswert, sondern bildet auch eine ganz vorzügliche Einführung in das sehr interessante Gebiet.

Die Chemie und Biologie der pflanzlichen Sekrete. Von A. Tschirch. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Mk. 2.80.

In dieser Schrift behandelt der Verfasser in erster Linie die Harze, deren Ehrenrettung er für dringend notwendig hält.

Die Harzbalsame sind nach Tschirch als Wundbalsame aufzufassen, da sie zum Verschließen von Wunden ihrer Stammpflanze dienen. Was die Zusammensetzung und Untersuchung der Harze betrifft, so gibt der Verfasser ein anschauliches geschichtliches Bild des bis vor 20 Jahren Erreichten und der aufgestellten Theorien. Alsdann schildert er in großen Umrissen die von ihm erzielten Erfolge, gibt Erklärungen über die von ihm aus Harzen abgeschiedenen Körper und deren Bau. Den Harzen schließen sich die Balsame und kurz die ätherischen Öle an. Bezüglich der letzteren sei es ein Irrtum anzunehmen, daß sie in der Form in der Pflanze vorhanden sind, wie wir sie auf Flaschen ziehen, sofern sie mittels Wasserdampf-Destillation gewonnen sind. Hier hat stets eine Verseifung eines Esters stattgefunden. Schließlich wendet er sich den Beisubstanzen des Reiharzes zu. Diesen Beisubstanzen gehören die Bitterstoffe, die Resinoide und Gummi an.

Da es nicht jedem Chemiker möglich ist, sich in die Chemie der Harze zu vertiefen und größere Werke zu lesen, andererseits aber jedem ein Einblick in die hier behandelten Fragen erwünscht sein muß, so ist das vorliegende Werk ein sehr dankenswertes Unternehmen, dem recht viele Freunde zu wünschen sind.

Die Bedeutung der Lehre von der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit für die angewandte Chemie. Von Julius Meyer. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Mk. 3.—.

Nach einleitenden Bemerkungen über Reaktionstendenz und -widerstand, erläutert am Knallgasgemisch, wird der Begriff der Reaktionsgeschwindigkeit präzisiert und auf die Beeinflussung dieser Größe durch Änderungen der Konzentration und der Temperatur, sowie durch Gebrauch von Katalysatoren — den Schmiermitteln des Chemikers — hingewiesen. Der Reaktionsverlauf bei praktisch monomolekularer Umsetzung wird an den Beispielen der Dibrombernsteinsäure und der Rohrzuckerinversion, der Abklingungskurve des Tetanolsins und der Radiumemanation veranschaulicht; für bimolekulare Umsetzung muß die Verseifung des Äthylacetats, für trimolekulare die Reduktion von Eisenchlorid durch Zinnchlorür als Paradigma dienen.

Den Einfluß von Temperaturänderungen erläutert die Synthese des Wassers, die Kohlensäureassimilation grüner Pflanzen, die Schnelligkeit der Zellteilung tierischer Eier nach der Befruchtung. Hieran schließen sich Ausführungen über Explosion und Entzündungstemperatur.

Eingehend wird schließlich die Rolle der anorganischen und organischen Katalysatoren für Schnelligkeit und Richtung der Reaktion besprochen. Besonders der indirekte Einfluß auf die Art des Endproduktes durch Beschleunigung einer bestimmten unter mehreren möglichen Reaktionsrichtungen kann für die angewandte Chemie bei eingehenderem Studium der Katalysatoren noch von größter Bedeutung werden, wie es ja für die durch Enzyme geregelten Stoffwechselvorgänge des Organismus ist.

Über neuere thermodynamische Theorien. Von M. Planck. (Nernstsches Wärmetheorem und Quantenhypothese.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., 1912. Mk. 1.50.

In diesem am 16. Dezember 1911 vor der Deutschen Chemischen Gesellschaft in Berlin gehaltenen Vortrag behandelt Planck Fragen, die sowohl an und für sich, als auch wegen ihrer Zusammenhänge mit anderen physikalischen Problemen für den Physiker im Brennpunkt des Interesses stehen, die aber auch für den Chemiker, vorzüglich den physikalischen Chemiker, von großer Bedeutung sind. Planck gibt zuerst einen Überblick über die bisherigen Leistungen der Thermodynamik. Er zeigt die Entwicklung der Clausiusschen Grundsätze von der mechanischen Wärmetheorie bis zu dem von Nernst aufgestellten Wärmetheorem, welchem er die allgemeine Fassung gibt, daß die Entropie eines kondensierten (d. h. festen oder flüssigen) chemisch homogenen Stoffes beim Nullpunkt der absoluten Temperatur den Wert Null besitzt. Weiterhin zeigt er die atomistische Bedeutung des Nernstschen Satzes und seine Beziehungen zur Quantenhypothese. — Wie haben hier eine meisterhafte Darlegung des schwierigen

Problems in so prägnanter Form, daß die kleine Schrift aufs wärmste zu empfehlen ist.

Kurze Analysen-Vorschriften zum Gebrauch in Metallhütten-Laboratorien. Von Ernst Pauke, Hüttenchemiker. Verlag von Wilhelm Knapp, Halle a. S., 1912. Preis Mk. 2.40 geh. (42 Seiten.)

Das Heftchen enthält eine Reihe von ausführlich beschriebenen und gut durchgearbeiteten Analysenvorschriften für Aschen, Metalle und Legierungen. Von besonderem Wert ist es, daß die elektroanalytischen Methoden, so weit sie für den praktischen Gebrauch im Hütten-Laboratorium zuverlässige und brauchbare Analysenresultate liefern, gebührend berücksichtigt sind. Zu bedauern ist nur der hohe Preis des Werkchens (2.40 Mk. für ein 42 Seiten starkes Heft). G. R.

Die Konstitutionsforschung der wichtigsten Opiumalkaloide. Von Dr. Paul Kappelmeier, Karlsruhe. Aus der Sammlung chemischer und chemisch technischer Vorträge herausgegeben von Prof. Herz, Breslau; Band XVIII, Heft 7—9. Verlag von Ferd. Enke, Stuttgart, 1912. Preis 4.50 Mk. (134 Seiten.)

Die Konstitutionserforschungen der Alkaloide gehören zu den scharfsinnigsten und glänzendsten Untersuchungen in der organischen Chemie. Die großen Schwierigkeiten, die durch die leichte Veränderlichkeit der Substanzen entstanden, gestalteten die Arbeiten äußerst mühevoll und langwierig. Der Verfasser hat die Geschichte der Konstitutionserforschung von Morphin, Codein, Thebain, Papaverin, Laudanosin, Narkotin und Narcein recht interessant und eingehend geschildert und damit einen guten Überblick über die Chemie der Opiumalkaloide gegeben. Einige vortrefflich ausgearbeitete Tabellen, welche den Abbau und die Umwandlungen der Alkaloide und ihre Zusammenhänge unter einander klarlegen, sind besonders hervorzuheben. Ich möchte das Büchlein auch Nichtorganikern empfehlen, weil es die Ziele, die Leistungsfähigkeit und den Ideenreichtum der organischen Chemie vortrefflich illustriert. G. R.

Handbuch der analytischen Chemie. II. Teil, quantitative Analyse, von Prof. Dr. A. Classen (Aachen). 6. Auflage. Verlag von Ferd. Enke, Stuttgart, 1912. Preis geh. 13.— Mk., geb. 14.20 Mk.

Das Handbuch von Classen erscheint jetzt in der sechsten Auflage. Der verdienstvolle Autor hat das Werk völlig umgearbeitet. Die einzelnen gravimetrischen und maßanalytischen Methoden werden nicht für sich abgehandelt, sondern an einer Reihe von Beispielen vorgeführt. Die Beispiele sind sehr zahlreich (ca. 150) und umfassen vielfach Gegenstände der Praxis, wie Rohmetalle, Schlacken, Aschen, Erze, Gläser. Dadurch wird das Buch für den praktischen Gebrauch sehr bequem; es büßt jedoch an Übersichtlichkeit bedeutend ein und selbst ein ausführliches Register im Anhang kann diesem Übelstand nur wenig abhelfen. Die so vielfach angewendete maßanalytische Bestimmung des Chlors nach Volhard z. B. findet sich bei der Wasser-Analyse. Bekanntlich muß man das ausgefällte Chlorsilber abfiltrieren oder mit Äther versetzen, sonst können unter Umständen bis zu 2% Fehler entstehen. Dieser Umstand wird bei der Trinkwasser-Analyse gewöhnlich nicht berücksichtigt und so sind denn in vorliegendem Werk die Methoden, diesen Fehler zu vermeiden, überhaupt nicht erwähnt. — Das Buch ist sonst sehr hübsch ausgestattet, mit vielen Tabellen, Abbildungen und Zitaten versehen. Zum Gebrauch in der Praxis wird das Werk deshalb sehr zu empfehlen sein. G. R.

Die Schule des modernen Parfumeurs. Von H. Mann. Verlag f. chemische Industrie, Augsburg 1912. ca. 360 Seiten.

Das Buch gliedert sich in zwei Teile. Der erste allgemeine Teil behandelt recht eingehend die zur Parfumerie-Fabrikation notwendigen Rohstoffe, bringt aber auch beachtenswerte Ratschläge über Anschaffung von Gerätschaften, Apparaten und Maschinen und über Anlage und Einrichtung von Fabrikräumen. Der zweite Teil schildert die Herstellung der Parfumerie-Waren und zwar sehr gründlich und eingehend bis in die kleinsten Details. Auch der schwierigste Teil der Parfumerie, die Terpenchemie, ist mit außerordentlichem Geschick behandelt. Das Buch ist von einem Praktiker geschrieben und wendet sich vornehmlich an die Praktiker, wird aber weit über diese Kreise hinaus Interesse und Beifall finden, weil es eine bisherige Lücke in der Fachliteratur ausgezeichnet ausfüllt.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Leipzig

Schloßgasse 7—9

Markgrafenstr. 4—6

- Liebig's Annalen der Chemie u. Pharmazie.** Komplette Serie. Bd. 1—383. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—328. 1832—1911. 4200 —
- Annalen der Physik und Chemie.** Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Orig.-Ausgabe. Komplet vom Beginn ab, 1824—1910. Gbd. 5850 —
- ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE.** Collection complète de l'origine 1789—1909. Série fort rare. 2950 —
- Archiv für Hygiene.** Begründet v. Max Pettenkofer. Hrsg. v. Forster, Gruber, Hofmann u. Rubner. Bd. 1—75 u. Gen.-Reg. 1883—1911. 700 —
- Beilstein, F.,** Handbuch d. organ. Chemie. 3. (Neueste) A. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. gbd. (207.—) 165 —
- — — — — Ergänzungsband I—V 1901—1906. Eleg. gbd. (159 30) 125 —
- Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Jahrg. 1—42. Kplt. von Beginn 1868—1909 mit allen Reg. Gbd. 815 —
- — — — — Jahrg. 17—42. 1884—1909. 250 —
- — — — — Jahrg. 17—38. 1884—1905. 200 —
- BERZELIUS,** Jahresbericht über d. Fortschritte d. physischen Wissenschaften, der Chemie u. Mineralogie. Jahrg. 1—30 u. Reg. z. Jahrg. 1—25 (sow. ersch.). 1822—51. Gbd. 125 —
- Bulletin de la Société Chimique de Paris.** Collection complète, incl. „Reper-toire de chimie pure et appliquée“. 1859—1909. Avec tables. Relié. 790 —
- Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** I. Abt. Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Bd. 1—55 (inkl. Referate bis Bd. 46). 1887—1910. (962.—) 675 —
- — — — — II. Abt. Allgemeine landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungs-physiologie u. Pflanzenpathologie. Bd. 1—31 u. Reg. zu 1—20. 1895—1911. (475.—) 295 —
- Centralblatt, Chemisches** (Pharmaceutisches) Repertorium f. reine, pharmaceut., physiolog. u. technische Chemie. Komplette Serie. Bd. 1—80. 1830—1909. Gbd. 2500 —
- Dingler's Polytechnisches Journal.** Bd. 1—322. 1820—1906. Gbd. Ganz comple-tes Exemplar. 650 —
- Friedländer, P.,** Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandten Industrie-zweige. Bd. 1—9. 1888—1910. Gbd. (410.—) 340 —
- Handbuch der anorgan. Chemie.** Hrsg. v. A. Begg. Bd. II, 1, 2 u. III, 1—3. 1905—1909. Soweit erschienen. 110 —
- JAHRBUCH DER ELEKTROCHEMIE.** Hrsg. v. Nernst u. Borchers. Jahrg. 1—12, 13 I. (Bericht üb. d. Jahre 1894—1906.) 1895—1911. (262.60) 160 —
- Jahrbuch d. Radioaktivität u. Elektronik.** Bd. 1—7. 1904—10. (110.—) 85 —
- JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE AUF D. GESAMTGEBIETE D. AGRICULTURCHEMIE.** Hrsg. v. Hoffmann, Dietrich, König, Hilger, Peters u. A. Jahrg. 1—50. 1858—1907 u. Reg. zu Jahrg. 1—40. (960.40) 500 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Theile anderer Wissenschaften.** Begr. v. Liebig u. Kopp. Hrsg. v. Fittica. Für d. J. 1847 bis 1900, 1901 Hefte 1—4, 1903—04 u. Reg. f. 1847—1906 (soweit bis Ende 1907 erschienen). 750 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Lehre v. d. Gährungsorganismen.** Hrsg. v. A. Koch. Jahrg. 1—17, über d. J. 1890—1906. 1891—1909. (237.60) 180 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. chemischen Technologie.** Bearb. v. Wagner, fortges. v. Fischer. Bd. 1—54 u. Gen.-Reg. zu Bd. 1—40. 1855 bis 1909. Gbd. 420 —

In kurzem beginnt zu erscheinen:

Das Lebensmittelgewerbe

Ein Handbuch für Nahrungsmittelchemiker, Vertreter von Gewerbe und Handel, Apotheker, Ärzte, Tierärzte, Verwaltungsbeamte und Richter.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. BAIER, Direktor des Nahrungsmittel-Untersuchungsamtes der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg zu Berlin; Dr. W. BREMER, Vorsteher des Chemischen Untersuchungsamtes zu Harburg a. E.; Dr. J. FIEBE, Hilfsarbeiter im Kais. Gesundheitsamt zu Berlin; Dr. K. FISCHER, Vorsteher des Staatlichen Chemischen Untersuchungsamtes zu Bentheim; Dr. A. GÜNTHER, Kais. Regierungsrat und Mitglied des Kaiserl. Gesundheitsamtes zu Berlin; Dr. A. HASTERLIK, Oberinspektor der K. Untersuchungsanstalt zu München; Professor Dr. A. KREUTZ, Privatdozent an der Universität zu Straßburg i. E.; Professor Dr. A. REINSCH, Direktor des Städtischen Chemischen Untersuchungsamtes zu Altona; Dr. TH. SCHUMACHER, Stadtchemiker und Vorsteher des Untersuchungsamtes zu Aachen und Dr. H. WITTE, Direktor des Öffentlichen Nahrungsmittel-Untersuchungsamtes der Stadt Merseburg

herausgegeben von

Prof. Dr. K. von Buchka

Geheimer Ober-Regierungsrat und Vorstand der Kaiserlichen Technischen Prüfungsstelle in Berlin.

Mit zahlreichen Tafeln und Abbildungen

In ca. 30 Lieferungen à Mk. 2.— ord.

(Gesamtumfang ca. 100 Bogen Lex. 8^o = 2 Bände).

In diesem Handbuch haben sich Herausgeber und Bearbeiter die Aufgabe gestellt, die zur Erzeugung unserer Lebensmittel dienenden Rohstoffe, deren Menge und technische Verarbeitung, auch die Ein- und Ausfuhr der Rohstoffe und der fertigen Erzeugnisse eingehend zu berücksichtigen, wie dies bisher noch in keinem Werke geschehen ist. Gleichzeitig sind aber auch alle für die Feststellung der stofflichen Beschaffenheit der Lebensmittel in Betracht kommenden Fragen, ferner die auf die Überwachung des Verkehrs mit Lebensmitteln bezüglichen gesetzlichen Bestimmungen, sowie endlich die Rechtsprechung in Lebensmittelfragen eingehend in die Darstellung einbezogen worden. — Es soll auf diese Weise ein möglichst vollständiges Bild des gesamten Lebensmittelgewerbes und aller darauf bezüglichen, die Erzeugung und den Vertrieb der Lebensmittel betreffenden Fragen vom Standpunkte der Lebensmittelgesetzgebung aus gegeben werden.

Der Inhalt zerfällt nach einleitenden Abschnitten in:

Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. — Tee. — Kakao und Schokolade. — Tabak. — Essig. — Fleisch und Fleischwaren. — Eier. — Speisefette und Öle. — Milch und Molkereierzeugnisse. — Getreidefrüchte, Mollereierzeugnisse, Getreidestärke, Brot- und Teigwaren. — Hülsenfrüchte. — Gemüse und Obstdauerwaren. — Zucker und Zuckerwaren. — Honig. — Stärkezucker und Stärkesirup. — Künstliche Süßstoffe. — Bier. — Trinkbranntweine und Liköre. — Wein und Obstweine. — Gewürze. — Trink- und Tafelwässer.

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock & m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 4.—.

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von **F. Sartorius, A. Becker** und **Ludwig Tesdorpf**

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit weltbekanntem Ruf.

Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch **Patente** angem. und **Gebrauchsmuster** gesetzlich geschützt.

:: Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

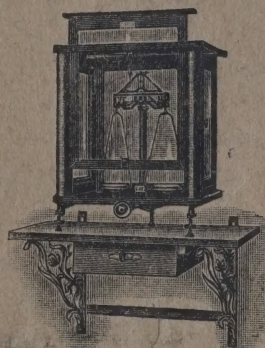
Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Originalpreisen zu haben.



Soeben erschien:

ELEKTROCHEMISCHES PRAKTIKUM

VON

Dr. ERICH MÜLLER,

ord. Prof. und Direktor des Laboratoriums für Elektrochemie und physikalische Chemie
an der Kgl. Techn. Hochschule, Dresden

mit einem Begleitwort von

Dr. FRITZ FOERSTER,

Geh. Hofrat, ord. Professor und Direktor des Instituts für anorganische Chemie
an der Kgl. Techn. Hochschule, Dresden

Umfang 14 Bogen mit 73 Abbildungen und 29 Schaltungsskizzen.

Preis in Ganzleinwand gebunden Mk. 8.—

Das „ELEKTROCHEMISCHE PRAKTIKUM“ ist hervorgegangen aus einer Sammlung von Aufgaben, welche die beiden Autoren vor ca. 12 Jahren bei der Ersteinrichtung des elektrochemischen Laboratoriums an der technischen Hochschule zu Dresden für die praktische Ausbildung und zur Übung der Studenten ausgearbeitet hatten. Durch andauernde Verbesserung und Ausarbeitung dieser Sammlung ist das vorliegende Buch entstanden, welches weiteren Kreisen zugänglich zu machen sich die beiden Autoren in dankenswerter Weise entschlossen haben. — Das Buch setzt auf dem Gebiete der Elektrochemie die Kenntnis von deren wichtigsten theoretischen Vorstellungen und Gesetzen voraus neben dem Bekanntsein mit der allgemeinen (physikalischen) und speziellen anorganischen und organischen Chemie und der Experimentalphysik. Es verfolgt den Zweck, mit Hilfe von Laboratoriumsaufgaben die Wege zur Anwendung der Kenntnisse zu zeigen und zum Experimentieren auf dem Gebiete der Elektrochemie anzuleiten.

*Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie

elementar dargestellt von WILHELM OSTWALD

5. umgearbeitete Auflage

233 Seiten mit 3 Figuren. In Leinwand gebunden M. 8.—

*Grundlinien der anorganischen Chemie

von WILHELM OSTWALD

3. umgearbeitete Auflage

860 Seiten mit 131 Textfiguren, gebunden M. 18.—

*Grundriß der allgemeinen Chemie

von WILHELM OSTWALD

Vierte völlig umgearbeitete Auflage

661 Seiten mit 67 Textfiguren

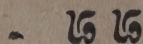
Preis M. 20.—, in Leinwand gebunden M. 21.20, in Halbleder gebunden M. 22.50

* Diese drei Bücher sind aus dem Verlag Wilhelm Engelmann in den meinigen übergegangen.

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock & m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 4.—.

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Fechners Philosophie der anorganischen Natur.*)

Von Dr. Carl Siegel.

Vor allem gilt es sich über die Aufgabe und Methode der Naturphilosophie bei Fechner zu orientieren. In der psycho-physischen Zwei-seitenlehre liegt die Möglichkeit einer Naturphilosophie neben der Naturwissenschaft eingeschlossen, denn das Geschäft des Naturforschers als solchen ist, die äußere bezw. die der äußeren Beobachtung unterliegende Seite der Natur zu verfolgen. Nun gibt es aber außer dieser noch eine innere, unsichtbare oder vielmehr nur sich selbst sichtbare Seite der Natur, und um diese handelt es sich für den Naturphilosophen. Durch naturphilosophische Betrachtung werden also dem exakten Naturforscher seine Rechte nicht verkümmert. „Nur eine Nutzung, nicht eine Verfälschung der Resultate der Naturforschung kommt hier vor,“ sagt unser Denker, wobei er mit Verfälschung die von Schelling und Hegel „ausgegangenen Betrachtungsweisen“ im Auge hat. Der Schluß vom Sichtbaren aufs Sichtbare — das ist, so könnte man auch distinguierend sagen, der Schluß der Naturwissenschaft, der den Kreis äußerlich, der Schluß vom Sichtbaren aufs Unsichtbare ist der Schluß der Naturphilosophie, der den Kreis innerlich abschließt. Die Verschiedenheit des Gegenstandes also (die „andere Seite“ der Natur) ist es, nicht die der Methode, welche Naturphilosophie und Naturwissenschaft trennt. Auch jene soll, wie diese, von der Erfahrung ihren Ausgang nehmen, nicht deduktiv vorgehen, wie es die konstruktiven Philosophen wollten. Während also die älteren Naturphilosophen nach Fechners Ansicht treppab gingen, soll hier treppauf gegangen werden: Verallgemeinerung durch Induktion und Analogie usw. sowie vernünftige Kombination des aus der Erfahrung Gewonnenen ist der einzige theoretische

*) Aus: „Geschichte der Deutschen Naturphilosophie“. Von Privatdozent Dr. C. Siegel, Wien. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 1913. Mit Genehmigung des Verlegers bringen wir den nachstehenden Abschnitt zum Abdruck.

Weg auch für die Naturphilosophie, wobei freilich unter Erfahrung auch die innere zu verstehen ist. Nur tritt die Analogie hier im Gegensatz zur Naturwissenschaft in den Vordergrund, und zwar zunächst wegen der Natur der Gegenstände, und dann, weil diese Gegenstände nicht in solcher Vielheit uns gegenübertreten. Um die Unsicherheit der Analogie zu mindern, dient ihre Kombination mit der Induktion und die Berücksichtigung des Ungleichen neben dem Gleichen. Außer dem theoretischen Wege sind allerdings auch die praktischen Forderungen und die historisch-ursprüngliche Anschauung zu berücksichtigen. Es ist — sagt Fechner — das „oberste maßgebende Prinzip, keine theoretischen Folgerungen zu gestatten, die praktischen Forderungen widerstreben, wie aber auch umgekehrt die Vereinbarkeit der praktischen Forderungen mit theoretischen Folgerungen zu verlangen“. Und ferner: „Was hülfe alles Reden von theoretischem und praktischem Wege, wären wir den rechten Weg nicht schon von Anfang an mit höherer Vernunft historisch geführt, wir würden ihn mit all unsrer neuen Vernunft nicht finden; ja hätten unsere neue Vernunft selbst nicht gefunden“. Der ursprüngliche Naturinstinkt ist mit einem Wort für Fechner ein gotteingeborener.

Nur eine Nutzung, nicht eine Verfälschung der naturwissenschaftlichen Resultate wollte der Naturphilosoph Fechner geben. Nichts, was der Naturwissenschaft als gesichertes Resultat galt, durfte also von der Philosophie verworfen werden; einzig und allein eine Ergänzung, Ausgestaltung und Verfeinerung konnte da statthaben. In diesem Sinne mußte sich unser Denker vor allem zur Atomenlehre geführt sehen. Denn während die ganze spekulative Naturphilosophie in der Verwerfung der atomistischen Konstitution der Materie und ihrer Ersetzung durch eine dynamistische einig war, verdankten die Naturwissenschaften, wie Physik und Chemie, ihre glänzende Entwicklung in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts nicht zum wenigsten dem Ausbau der atomistischen Anschauungen. „Die Atomenfrage ist vielleicht der Punkt, in dem heutige Philosophie und heutige Naturwissenschaft am härtesten zusammentreffen und wieder am weitesten auseinandergehen. Die Frage, gibt es Atome oder nicht, ist zugleich die Frage über die Grundgestaltung, fast kann man sagen, um die Existenz der einen und der anderen Lehre nach ihrem heutigen Bestande.“ Fechner entscheidet sich unbedenklich im Sinne der Naturwissenschaft seiner Zeit für die Existenz von Atomen und in sehr übersichtlicher Weise hat er auch die Hauptgründe („Gründe erster Ordnung“) für diese Position im ersten Teil seiner Atomenlehre zusammengestellt. Es sind folgende vier:

1. Die verschiedene Brechbarkeit der verschiedenen Farbenstrahlen ist mit der Undulationstheorie nur vereinbar, wenn (wie Cauchy gezeigt hat), die Ätherteilchen diskrete sind.

2. Die Polarisationserscheinungen lassen sich nur auf Grund von Transversalschwingungen erklären. Wenn man aber den Äther nicht diskret setzt, so müßten in einiger Entfernung vom Ausgangspunkt die Schwingungen mehr und mehr in die Fortpflanzungsrichtung des Strahls fallen oder also ihre Transversalität verlieren (Poisson). Also muß der Äther abermals diskontinuierlich angenommen werden, wie Fresnel erkannt hat.

3. Nur unter Annahme einer atomistischen Zusammensetzung der Materie lassen sich die Gesetze der Wärmeleitung, wie Fourier gezeigt hat, unter die der Strahlung unterordnen.

4. Das Wärmeausstrahlungsgesetz (wenn die Ausstrahlung senkrecht zur Oberfläche der Körper erfolgt, ist sie ein Maximum und ist allgemein proportional dem Sinus der Strahlungsrichtung) läßt sich nur auf Grund atomistisch, aber nicht kontinuierlich aufgebauten Materie leicht ableiten.

Als Gründe zweiter Ordnung für die Atome bezeichnet es Fechner, daß durch deren Annahme alle mit der Grundkonstitution der Körper in Beziehung stehenden Eigenschaften und Verhältnisse wie Dichte, Härte, Elastizität, Blätterdurchgänge, Ausdehnung durch Wärme, Kristallform, Aggregatzustände, chemische Proportionalitätsverhältnisse, Isomerie usw. sich einheitlich verknüpfen und denselben Prinzipien des Gleichgewichts und der Bewegung unterordnen lassen, wie man sie sonst kennt. Mit der Vorstellung diskreter Körperteilchen ist ferner von selbst eine verschiedene Möglichkeit für Entfernung, Gruppierung, abgeänderte Kräftebeziehung, verschiedene Gleichgewichtslage u. s. f. gegeben und so z. B. eine höchst einfache Erklärung speziell für die ganze Gruppe der Isomerie-Erscheinungen (allotrope Modifikation, Meta- und Polymerie u. s. f.) gewonnen. Die von Fechner hier angeführten Gründe bestehen wohl ebenso noch heute zu Recht und werden nur noch durch die kinetische Gastheorie sowie die Jonen- und Elektronentheorie verstärkt.

Aber auch negativ läßt sich zeigen, daß man sich, solange man an dem wahrhaft physikalischen Begriff der Kraft festhält und die Kräfte nicht als mythologische Wesen auffaßt, mit der Annahme von Kräften allein nicht begnügen kann, daß man vielmehr materieller Träger bedarf. Mit der Kraft allein die Materie konstruieren zu wollen wäre ebensogut, „als wenn jemand aus den Tonintervallen, die nur eine Relation von Tönen bedeuten, die Töne konstruieren wollte“. Und darum betont Fechner: „Die Physik braucht Zentra für die Kraft, die nicht selbst als Kraft faßbar sein können, und es ist ein Bedürfnis, diesen Unterschied von Materie und Kraft statt zu verwischen auf eine klare Bedeutung zurückzuführen“. Ja noch mehr: Die Kraft ist überhaupt nichts als solches Existierendes, ist keine Realität. Mit voller Klarheit stellt Fechner schon 1855 fest, was 20 Jahre später ausgesprochen das größte Aufsehen erregen sollte, daß nämlich der Kraft in der Naturwissenschaft nur phänomenaler Charakter zukomme: „Kraft ist der Physik überhaupt weiter nichts als ein Hilfsausdruck zur Darstellung der Gesetze des Gleichgewichts und der Bewegung. Sitzt die Kraft irgendwo, so sitzt sie nur im Gesetze.“ Eben darum aber kann man zwar den Anteil, mit dem der Körper, ja jedes Element zur Verwirklichung des Gesetzes besonders beiträgt, von dem über alle Materie, Zeit und Raum übergreifenden allgemeinen Gesetz begrifflich unterscheiden und auf den Körper (Element) als eine in ihm sitzende Kraft beziehen, aber das bedeutet nur ein besonderes jeweiliges Abhängigkeitsverhältnis des Körperlichen gegenüber dem allgemeinen Gesetze und nicht, was ihm konstant zukäme, oder gar, woraus es bestände. Selbst, wenn das Beharrungsvermögen unter die Kräfte gerechnet werden sollte, so würde, obwohl es sich hier scheinbar um die Kraft eines einzelnen Elementes handelte, Kraft doch unter die Kategorie des „Zusammensein“ fallen; es würde sich nur um den Grenzfall handeln, wo ein Teilchen mit keinem andern, sondern bloß mit sich selbst zusammen ist. In jeder besonders gearteten Zusammenstellung waltet eine besonders geartete Kraft, d. h. es

gibt ebensoviele Kräfte als Zusammenstellungsweisen der Materie. Nur weil man viele besondere Zusammenstellungsweisen je unter einen allgemeinen Begriff bringen kann, ist es möglich, von Gravitations-, Elastizitäts-, chemischer und organischer Kraft zu sprechen. Das Gleiche gilt auch von der Unterscheidung einer inneren und äußeren Kraft, die nur im Hinblick auf die verschiedene Betrachtungsweise einen Sinn hat, denn beide hängen stets solidarisch zusammen (Elastizität z. B. ist eine sogenannte innere Kraft, doch kann man sie auch in äußere Kräfte der Körperteile aufeinander zerlegen).

Wenn die Naturwissenschaft der Atome nicht entraten kann, so muß sich, wie schon hervorgehoben, auch die Philosophie zur Anerkennung derselben bequemen. Solange man sich freilich unter Atomen ausgedehnte Massen nur in kleinerem Maßstabe vorstellt, können sie den Philosophen nicht befriedigen, wie auch Fechner zugeben muß, allein die Ausdehnung ist ihnen eben nicht wesentlich und kann, wenn nur die Raumbestimmtheit festgehalten wird, fallen gelassen werden. Atome sind demnach einfache Wesen, die nur einen Ort, aber keine Ausdehnung mehr besitzen. Und der abstrakten Einfachheit (Bewußtseinseinheit), in der sich die Mannigfaltigkeit des Geistes nach oben abschließt, steht so das Konkret-Einfache, in das sich die Körperwelt nach unten vereinzelt, gegenüber. „Atome sind Punkte“ ist nur der kurze Ausdruck für Folgendes: Resultate, die man betreffs der erscheinenden Wirklichkeit aus der Annahme von Atomen ableitet, werden sich ohne Grenze um so genauer erweisen, je kleiner man die letzten Atome denkt. Mit der Einfachheit ist die Diskontinuität schon gegeben: Raum und Zeit sind das absolut Kontinuierliche, die Materie das absolut Diskontinuierliche oder: „Wie der Begriff der Kontinuität sich in Raum und Zeit rein hypostasiert, so der Begriff der Diskontinuität in der Materie“.

Darnach unterscheidet sich die von Fechner vertretene Atomenlehre als Annahme punktuell im Raum befindlicher Kraftzentra nicht sehr von Kants Behauptung einer dynamischen Konstitution der Materie, denn auch diesem handelte es sich ja um zentrierte Kräfte. Fechner selbst hatte diese Verwandtschaft der Anschauungen zunächst ganz übersehen, aber, als er später aufmerksam gemacht wurde, tatsächlich anerkannt; dagegen hat er sich eingehend mit Herbarts Realen-Lehre auseinandergesetzt, und diese Gegenüberstellung von Fechners Atomen- und Herbarts Realen-Lehre ist nach beiden Seiten sehr lehrreich und verständnisfördernd. Auf sie mag, bevor die Anwendung der Fechnerschen Atomenlehre zur Darstellung gelangen soll, noch ein Blick geworfen werden. In beiden Fällen handelt es sich um absolut einfache, ausdehnungslose und unveränderliche, diskontinuierliche, empirisch an sich nicht erfassbare Wesen, deren Verhältnisse aber aus der Betrachtung des Empirischen abgeleitet werden können und sollen. Auf den wechselnden Verhältnissen ihres Zusammen beruht auch da und dort alles Geschehen, alle Kausalität, alle Kraft der Natur. Aber während jene Wesen bei Herbart außerzeitlich und außer-räumlich sind, ja Raum und Zeit erst erzeugen sollen, sind sie bei Fechner „aufrichtig und ausdrücklich“ als Punkte in Zeit und Raum zu denken, als „Geschwister von Raum und Zeit“; jene stehen in Beziehung durch zufällige und zufällig wechselnde Ansichten, diese durch ewige Gesetze. Herbarts einfache Wesen schweben zwischen körperlicher und geistiger

Natur (gleich Leibniz' Monaden), „unsere“ — meint Fechner — „liegen ganz auf körperlicher Seite“. Bei jenen ist eben die Seele selbst ein einzelnes einfaches Wesen inmitten des Körpers, nur durch günstigste zentrale Stellung von den anderen einfachen Wesen unterschieden, und das Leben der Seele nur eine Mannigfaltigkeit von Selbsterhaltungen gegenüber angedrohten Störungen. Nach Fechner dagegen ist die Seele ein mit den einfachen Wesen des Körpers unvergleichbar einheitliches Wesen, das allgemeine Bewußtsein derselben und ihrer Wechselwirkungen oder das Leben der Seele ist die einheitliche, wenn auch mannigfaltige, Selbsterscheinung des wahrhaft und wesenhaft Seienden. Eben deshalb ist auch die Seele unsterblich als einheitliche Selbsterscheinung des Wechsels und der Veränderung der Existenz selbst, während für Herbart die Unsterblichkeit unmittelbar aus der Einfachheit, wie die wirkliche Unveränderlichkeit aller Realen folgen soll. Mit einem Worte: Herbarts Realen sollen ein philosophisch Letztes in jedem Sinne sein, während Fechners Atome nur Geltung für die äußere Erscheinung haben, die aber selbst nur Bestand hat, sofern sie in die Selbsterscheinung hineinfällt.

Wenn es nun gilt, aus dem Spiel der Atome alles physikalische Geschehen abzuleiten, so scheint dies im Sinne der traditionellen Mechanik, d. i. bloß mit Hilfe von Gravitation und Beharrung, vorerst allerdings kaum möglich zu sein, vielmehr die Annahme weiterer Kräfte zu erfordern. Um dennoch nicht besondere Grundkräfte, die wieder mit verschiedenen Grundqualitäten der Materie in Beziehung stehen müßten, einzuführen genötigt zu sein, hat Fechner eine höchst geistreiche Vorstellung entwickelt. Er faßt Newtons Gravitation nur als besonderen Fall einer allgemeinsten Kraft, bezw. das Gravitationsgesetz nur als Spezialfall eines universellen Wirkungsgesetzes auf. Hatte unser Denker bis hierher (Annahme der Atome als Kraftzentren) den unmittelbaren Anschluß an die in der exakten Wissenschaft gebräuchlichen Vorstellungen festgehalten, so kommt nun, wo die Frage eines universellen Wirkungsgesetzes auftritt, der für den Philosophen Fechner charakteristische Grundgedanke vom Stufenbau der Welt zur Geltung. Natürlich läßt er das Newtonsche Gesetz für je zwei Massenpunkte unangetastet, geht aber, sobald mehr als zwei Massenpunkte in Betracht kommen, von der Grundvoraussetzung der exakten Mechanik ab, wonach der kompliziertere Fall durch bloße Resultantenbildung aus dem einfachsten Falle zweier Massen zu gewinnen sei. Von vornherein sei — meint Fechner — jedenfalls keine Notwendigkeit, das Verhältnis eines Teilchens nur nach seinem Bestehen für sich und sein Zusammen mit je einem anderen Teilchen bestimmt zu denken, ja es sei wenig wahrscheinlich, daß die Natur sich mit den zwei ersten Schritten auf einem Weg, der ins Unendliche freisteht, begnügt haben sollte. Dazu komme, daß Gesetze, die das Verhältnis aller Teilchen solidarisch bestimmen, besonders willkommen seien für die Deutung der Erscheinungen, welche die Organismen bieten. Hier ist es in der Tat kaum denkbar, daß das Spiel der Erscheinungen bloß von einer Zusammensetzung von Kräften, die von je einem Teilchen zum andern hinüberwirken sollten, abhängig seien.

So kommt Fechner also dazu, für n Elemente ein eigenes umfassenderes Gesetz oder vielmehr ein ganzes System von Kraftgesetzen zu postulieren, welches die Kraftgesetze für $n-1$, $n-2$, $n-3$ u. s. f., endlich für je zwei

Elemente unter sich befaßt. Um die besondere Form dieses allgemeinsten Kraftgesetzes zu gewinnen, schlägt Fechner den Weg ein, daß er das Newtonsche Kraftgesetz auf einen von der Elementarzahl möglichst unabhängigen und somit der Verallgemeinerung fähigen Ausdruck bringt. Das bekannte Newtonsche Kraftgesetz läßt sich folgendermaßen ausdrücken: Die Krafrichtung ist beiderseits durch die Richtung zum gemeinsamen Schwerpunkt gegeben, und die Kraftgröße ist umgekehrt proportional dem Produkt des positiv und negativ genommenen Abstands. Verallgemeinert man dies nun zunächst für drei Massenpunkte, so kann man die Richtung der hier wirkenden Kraft bestimmt denken durch die Richtung je zum gemeinsamen Schwerpunkt hin und die Kraftgröße als umgekehrt proportional dem Produkte der drei je positiv und negativ genommenen Abstände annehmen oder also

$$-\frac{m_1 m_2 m_3}{r_{23}^2 r_{31}^2 r_{12}^2}, \text{ eventuell } -\frac{1}{r^6},$$

wenn die Entfernungen und ebenso die Massen gleich sind.

Für vier Massenpunkte ist die Krafrichtung wieder durch die Richtung zum gemeinsamen Schwerpunkt gegeben und die Größe proportional:

$$\frac{m_1 m_2 m_3 m_4}{r_{12}^2 r_{13}^2 r_{14}^2 r_{23}^2 r_{24}^2 r_{34}^2} \text{ oder } \frac{1}{r^{12}}$$

und indem man nun weiter den Erfolg der höheren Gesetze, anstatt sie als eine Zusammensetzung des Erfolges der niederen zu fassen, sich mit den Erfolgen der niederen Gesetze kombinieren läßt, erhält man bei einer Kombination von drei Teilchen für jedes derselben folgendes System von Kraftwirkungen:

1. Eine einfache Kraft dritter Stufe (von der oben charakterisierten Art).
2. Zwei Kräfte zweiter Stufe (nach Newtons Kraftformel).
3. Eine einfache Kraft der Beharrung — im ganzen also für alle drei Teilchen bereits zwölf Kräfte.

Bei der Kombination von vier Teilchen ergibt sich für jedes:

1. Eine einfache Kraft vierter Stufe.
2. Drei Kräfte dritter Stufe (für die drei Kombinationen zu je dreien).
3. Drei Kräfte zweiter Stufe (für die drei Kombinationen zu je zweien).
4. Eine einfache Kraft erster Stufe bzw. Beharrungskraft — im ganzen also bereits 32 Kräfte. Dabei ist das Vorzeichen für je aufeinanderfolgende Kraftstufen dasselbe und wechselt im Übergange zu den nächstfolgenden zwei, so daß sich z. B. die Gesamtwirkung bei vier Teilchen folgendermaßen schreiben läßt:

$$-\sum_{1,2,3} \frac{1}{r^2} - \sum_{1,2,3} \frac{1}{r^6} + \frac{1}{r^{12}}$$

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Fig. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

530. **Andrade, E. N. da C.**, Über Wesen und Geschwindigkeit metallischer Träger in Flammen. 8°. 73 S. 12 Fig. u. 1 Taf. Diss. Heidelberg 1911.
531. **Barrett, E., and T. P. Nunn**, A first-class book of chemistry. Containing 44 illustrat. 8°. IV, 124 p. London 1912. 1 sh. 6 d.
532. **Behr, M.**, Über basische Doppelsalze. 8°. 35 S. Diss. Königsberg 1911.
533. **Beihefte**, Kolloidchemische. (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie, hrsg. v. W. Ostwald. 4. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. Dresden 1912. Einz. Hefte 1.20, 12.—
534. **Billiter, J.**, Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit festen Kathodenmetallen. Teil 2. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd. 43.) Mit 52 Abb. im Text. Halle 1913. 9.60
535. **Bloch, L. F.**, Studien über Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure. 8°. 72 S. Diss. Erlangen 1912.
536. **Bolte, H.**, Untersuchungen über die Dissoziation einiger kristallwasserhaltigen Salze. 8°. 39 S. m. 5 Taf. Diss. Halle 1912.
537. **Bredel, L.**, Das Verhalten von Salzen zu und in Methylalwasser. 8°. 46 S. Diss. Gießen 1912.
538. **Brockmüller, J.**, Dissociationsisothermen des Selen, Schwefels, Arsens und Phosphors. 8°. 56 S. m. 2 Taf. Diss. Kiel 1912.
539. **Brøndsted, J. N.**, Grundrids af den fysiske Kemi. 8°. 176 s. Kopenhagen 1912. Kr. 4.75
540. **Burckhardt, H.**, Beiträge zur Halochromie. 8°. 48 S. Diss. Stuttgart 1912.
541. **Carter, F. E.**, Über die Verbrennung von Wasserstoff mit Sauerstoff. 8°. 31 S. m. 5 Textfig. u. 1 Taf. Diss. Karlsruhe 1912.
542. **Chemiker-Kalender** 1913. Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. Von R. Biedermann. 2 Bde. 34 Jahrg. kl. 8°. XX S., Schreibkalender, 402 u. XII, 661 S. m. Fig. Berlin 1913. Lnb. 4.40, Ldr. 5.40
543. **Cornec, E.**, Contribution à l'étude physico-chimique de la neutralisation Thèse. 8°. 159 p. av. fig. Paris 1912.
544. **Ditmar, R.**, Der Kautschuk. Eine kolloidchem. Monographie. gr. 8°. VII, 140 S. m. 21 Fig. i. Text u. auf 1 Taf. Berlin 1912. 6.—, Lnb. 6.80
545. **Dobbin, L., and H. Marshall**, Salts and their reactions. A class book of practical chemistry. Revised ed. 8°. 212 p. London 1912. 3 sh. 6 d.
546. **Dreaper, W. P.**, Notes on chemical research. 8°. 68 p. London 1912. 2 sh. 6 d.
547. **Eisenmenger, Th.**, Zur Kenntnis des kathodischen Verhaltens aromatischer Polynitroverbindungen. 8°. 58 S. Diss. Gießen 1911.
548. **Fortschritte**, Der Physik im J. 1911. Dargestellt v. der deutschen physikal. Gesellschaft, 67 Jahrg. 3. Abt. Kosmische Physik. Red. v. R. Assmann. gr. 8°. LXX, 650 S. Braunschweig 1912. 36.—
549. **Froboese, V.**, Versuche über die fraktionierte Kristallisation von Argon. 8°. 48 S. m. 11 Fig. u. 6 Taf. Diss. Berlin 1911.
550. **Goldberg, Z.**, Beitrag zur Kenntnis der Halochromieerscheinungen. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1912.
551. **Gorgolewski, M. J.**, Über den Einfluß von Salzen auf einige physikalische und biochemische Eigenschaften der Gelatine. 8°. 125 S. Diss. Freiburg 1912.

552. Greeff, M., Über die Bildungstemperaturen des Kalziumkarbids. 8°. 42 S. m. 3 Tab. u. 8 Skizzen. Diss. Hannover 1912.
553. Hacker, C., Über die Änderung der Dampfspannung von wässerigen Schwefelsäurelösungen mit der Temperatur. 8°. 27 S. m. 1 Taf. Diss. Kiel 1912.
554. Hertz, G., Über das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit von Druck und Partialdruck. 8°. 39 S. m. 18 Abb. Diss. Berlin 1911.
555. Herzenstein, A., Beiträge zur Kenntnis der Valenz des Kohlenstoffes. 8°. 52 S. Diss. Zürich 1911.
556. Heydweiller, A., Einige optische Ionenkonstanten. gr. 8°. 10 S. Rostock 1913. —40
557. — Physikalische Eigenschaften d. Ionen im Wasser. gr. 8°. 8 S. Rostock 1912. —40
558. Hiller, F., Über den Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoffflammen. 8°. 98 S. m. 3 Fig. Diss. Karlsruhe 1912.
559. Hoffmann, F., Atomprozente und Gewichtsprozente sowie die Methoden zu ihrer gegenseitigen Umwandlung. Ein metallographischer Beitrag zur graphischen Technik der physikalischen Chemie. 4°. 20 S. m. 18 Fig. u. 1 Taf. Diss. Halle 1912.
560. Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1909. 12. Heft. (Autorenregister. S. 1655—1888.) Braunschweig 1913. 12.—
561. — Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1909. 13. Heft. (Autorenregister. gr. 8°. X u. S. 1889—2176.) Braunschweig 1913. 15.—
562. John, G., Schulchemie, kl. Ausg. 2. verb. Aufl. 8°. VIII, 211 S. m. Abb. u. 1 farb. Taf. Leipzig 1912. Lnb. 2.40
563. Jones, H. C., Trattato di chimico-fisica. Trad. ital. del dott. M. Cima. 8°. XX, 611 p. Milano 1912. L. 12.—
564. Jovanovits, J. A., Das Chrominkomplexen Ionen. 8°. 87 S. Diss. Zürich 1911.
565. Karrer, P., Untersuchungen über Valenzisomerie beim Kobalt. 8°. 62 S. Diss. Zürich 1911.
566. Kedesdy, E., Einführung in die chemische Laboratoriumspraxis, Hilfsbuch für Techniker u. Laboranten. M. 67 Abb. im Text. Halle 1913. 6.80
567. King, V. L., Über Spaltungsmethoden und ihre Anwendung auf komplexe Metall-Ammoniakverbindungen. 8°. 59 S. Diss. Zürich 1912.
568. Klotzer, K., Über die Molekulargröße von Komplexsalzen und Moleküladditionsverbindungen. 8°. 49 S. Diss. Zürich 1911.
569. Kreul, H. G., Über Fällung von Salzen aus wässrigen Lösungen durch Alkohol. 8°. 121 S. Diss. Königsberg 1912.
570. Kunz, W. R., Vergleichung der gasvolumetrischen mit der titrimetrischen Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs und Bestimmung des vom Zürichseewasser absorbierten Sauerstoffs. 8°. 55 S. Diss. Zürich 1911.
571. Lassar-Cohn, Einführung in die Chemie in leichtfaßlicher Form. 4. verb. Aufl. 8°. X, 301 S. m. 60 Abb. Hamburg 1913. Lnb. 4.80
572. Lehmann, O., Die Beweise f. die Existenz v. Molekülen u. die Sichtbarmachung der Molekularstruktur v. Kristallen durch Röntgenstrahlen. (Aus: „Verhandlgn. d. naturwiss. Ver.“) gr. 8°. 58 S. m. Fig. Karlsruhe 1913. 1.20
573. Leick, A., Physikalische Tabellen. kl. 8°. 90 S. (Sammlg. Göschen, Nr. 650.) Leipzig 1913. —90
574. Mohs, H., Physik u. Chemie in Aufgaben m. Einleitungen u. Lösungen. Für Mittelschulen u. zum Selbstunterrichte. 8°. III, 108 S. Leipzig 1912. 1.60, gbd. 1.90
575. Morgan, W. C., and J. A. Lyman, A laboratory manual in chemistry. 8°. London 1912. 1 sh. 8 d.
576. Müller, E., Zur Kenntnis der Molekülverbindungen der Zinnhalogenide. 8°. 55 S. Diss. Zürich 1911.

577. **Nernst, W., u. W. Borchers**, Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. 13. Jahrg. Berichte üb. die Fortschritte des Jahres 1906. Halle 1913. 32.—
578. **Nernst, W.**, Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro'schen Regel u. der Thermodynamik. 7. Aufl. Lex-8°. XVI, 838 S. 58 Abb. Stuttgart 1913. 22.—, Hbfz. 24.80
579. **Nielsen, O.**, Beiträge zum System Kalk-Phosphorsäure-Kieselsäure. 8°. 19 S. m. 7 Textfig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.
580. **Ostwald, W.**, Die neuere Entwicklung der Kolloidchemie. Vortrag. gr. 8°. 23 S. Dresden 1912. 1.—
581. **Piutti, A., e E. De Conno**, Sulle cromoisomerie. 4°. 22 p. e 1 tav. Rom 1912. L. 3.—
582. **Protze, Joh.**, Über den Einfluß des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit. 8°. 56 S. Diss. Berlin 1912.
583. **Recueil de constantes physiques**. Par Abraham, Amagad, Blaulerd, Becquerel etc. etc., publiés par H. Abraham. 4°. XVI, 753 p. et planches. Paris 1913. Fr. 40.—
584. **Reichinstein, D.**, Die chemische Polarisierung der umkehrbaren elektrolitischen Elektrode. 4°. 23 S. m. 13 Fig. Hab.-Schr. Zürich 1911.
585. **Reimann, M.**, Leichtflüchtige Chemie. Kurzes Lehrbuch der anorgan. u. organ. Chemie unter besond. Berücksichtigung der chem. Vorgänge in Färberei, Bleicherei, Druckerei u. Appretur. 4. völlig neu bearb. Aufl. v. A. Ganswindt. 8°. V, 374 u. XVIII S. Leipzig 1913. 5.—
586. **Reitlinger, O.**, Versuche über den Einfluß der Überlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse. 8°. 33 S. Diss. Gießen 1912.
587. **Richter, P.**, Über den Einfluß kolloidaler Substanzen auf die Überführungszahl und das Leitvermögen einiger Elektrolyte. 8°. 13 Tab. Diss. Halle 1912.
588. **Rinne, F.**, Elementare Anleitung zur kristallographisch-optischen Untersuchung vornehmlich mit Hilfe des Polarisationsmikroskops. 2. Aufl. (v. Das Mikroskop im chem. Laboratorium.) gr. 8°. XI, 161 S. m. 368 Abb. u. 4 Taf. Leipzig 1912. Lbnd. 5.60
589. **Roozeboom, H. W. Bakhuis**, Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. III. Heft. Die ternären Gleichgewichte. 2. Tl. Systeme m. 2 u. mehr Flüssigkeiten ohne Mischkristalle u. ohne Dampf v. H. Schreinemakers. Deutsch v. J. J. B. Deuss. gr. 8°. XII, 348 S. m. 148 Abb. Braunschweig 1913. 11.—
590. **Ruggli, P.**, Die Valenzhypothese v. J. Stark vom chemischen Standpunkt. (Aus: Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vortr.) Lex-8°. 46 S. m. 17 Abb. Stuttgart 1912. 1.50
591. **Säure**, Die schweflige, u. ihre Verbindungen m. Aldehyden u. Ketonen. Chemische u. pharmakolog. Untersuchgn. 2. Tl. (Aus Arbeiten a. d. kaiserl. Gesundheitsamte.) Lex-8°. III, 369 S. Berlin 1913. 12.—
592. **Schade, M.**, Über die Polarisierung bei der elektrolytischen Nickelabscheidung. 8°. 76 S. m. 16 Taf. Diss. Dresden 1912.
593. **Schlumberger, E.**, Über die statische Bestimmung des Ammoniakgleichgewichtes in der Nähe von 500° C. 8°. 43 S. m. 3 Fig. Diss. Karlsruhe 1912.
594. **Schubert, H.**, Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Mesityloxidoxalsäuremethylesters. 8°. 63 S. Diss. Jena 1912.
595. **Schulze, A.**, Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante und das langwellige Refraktionsvermögen binärer Gemische. 4°. 17 S. Diss. Berlin 1912.
596. **Smith, A.**, Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. 2. A. Karlsruhe 1912. gbd. 9.—
597. **Sorkau, W.**, Über den Einfluß von Temperatur, spezifischem Gewicht und chemischer Konstitution auf die Turbulenz-Reibung. 8°. 110 S. Diss. Greifswald 1912.
598. **Staniewski, M. E.**, Über die spezifische Wärme einiger fester Elemente bei niedrigen Temperaturen. 8°. 71 S. m. 2 Fig. u. XXV Tab. Diss. Freiburg (Schweiz) 1911.

599. **Strecker, H.**, Die innere Reibung von Ammoniak und ihre Änderung mit der Temperatur. 8°. 32 S. Diss. Jena 1912.
600. **Struck, H.**, Untersuchungen über den Potentialgradienten in der positiven ungeschichteten Säule des Glimmstromes in N_2 und H_2 bei hohen Strom- und Gasdichten. 8°. 42 S. Diss. Münster 1912.
601. **Thorpe, Sir E.**, and others, A dictionary of applied chemistry. Vol. 3. Gr. Oils. 4°. London 1912. 45 sh.
602. **Verain, L.**, Recherches expérimentales sur la constante diélectrique des gaz. — Métallurgie au four électrique du fer et ses alliages peu fusibles. 8°. 121 p. av. fig. Paris 1912.
603. **Vierteljahrsschrift**, Deutsche, f. öffentliche Gesundheitspflege. Red. v. E. Roth u. S. Merkel. 44. Bd. 4. Heft. (2. Hälfte.) gr. 8°. (XI u. S. 705—880 m. 1 Taf. u. 2 farb. Plänen.) Braunschweig 1913. 8.—
604. **Vogel, E.**, Über die Temperaturveränderung von Luft u. Sauerstoff beim Strömen durch e. Drosselstelle bei 10° C. und Drücken bis zu 150 Atmosphären. 8°. III, 104 S. m. Fig., 1 Taf u. 14 Tab. Weimar 1912. 2.—
605. **Wilbrand, F.**, Grundzüge d. Chemie in chemischen Untersuchungen. Ausg. B. Zum Gebrauche an landwirtschaftlichen Schulen u. höheren Bürgerschulen. Nebst e. Anh.: Bemerkungen z. Ausführung d. Versuche 8. Aufl. gr. 8°. IV, 102 S. m. 31 Abb. Hildesheim 1913. gbd. 1.50
606. — Leitfaden f. den methodischen Unterricht in der Chemie in Verbindung m. Mineralogie. Ausg. B. f. Lehrerseminare nach der 9. Aufl. des Leitfadens. Im Anh.: Bemerkungen z. Ausführung der Versuche. gr. 8°. IV, 155 S. m. 74 i. d. Text gedr. Abb. u. 1 farb. Nahrungsmitteltafel. Hildesheim 1913. gbd. 2.80
607. **Zepf, K.**, Experimentelle Einführung in die Grundlehren d. Chemie m. besond. Berücksichtigung ihrer Anwendungen im täglichen Leben nebst kurzen Anleitungen zum Anstellen von Schulversuchen m. einfachen Hilfsmitteln. 2. A. 8°. XV, 383 S. m. Abb. Karlsruhe 1912. Lnbd. 5.—

Anorganische Chemie.

608. **Brand, H.**, Das ternäre System Cadmiumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid. 8°. 74 S. m. 2 Taf. Diss. Berlin 1911.
609. **Diesel, W.**, Über isomorphe Mischsalze von wasserfreiem Kalk-, Magnesium- und Eisencarbonat. 8°. 27 S. m. 1 Taf. Diss. Jena 1911.
610. **Dupré, F.**, Anorganische Chemie für Ingenieure. gr. 8°. VIII, 173 S. m. 48 Fig. Leipzig 1913. Lnbd. 7.50
611. **Gmelin u. Kraut's** Handbuch d. anorganischen Chemie. 7., gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkg. hervorrag. Fachgenossen, hrsg. v. C. Friedheim u. F. Peters. III. Bd. 1. Abtlg. gr. 8°. XCI, 1568 S. Heidelberg 1912. 62.40, gbd. 65.40
612. — — — 158.—160. Lfg. (3. Bd. 1. Abtlg. XCI u. S. 1489—1568.) Heidelberg 1912. 3.—, Subskr. 1.80
613. — — — 161. Lfg. gr. 8°. (5. Bd. 2. Abtlg. S. 593—672.) Heidelberg 1913. 3.—
614. — — — 162. Lfg. gr. 8°. (5. Bd. 2. Abtlg. S. 673—736.) Heidelberg 1913. 3.—, Subskr.-Pr. 1.—
615. **Goebel, R.**, Über das Verhalten des Wismuts bei der Kupferraffination. 8°. 80 S. Diss. Dresden 1912.
616. **Jantsch, G.**, Über die Doppelnitrate der seltenen Erden. M. 3 Tab. u. 2 Fig. 8°. 71 S. Diss. Zürich 1911.
617. **Inhelder, A.**, Beitrag zur Trennung des Antimons und Zinns und zur Analyse von Lagermetallen. 8°. 56 S. Diss. Zürich 1911.
618. **Kranendieck, F.**, Über die Zersetzungsgeschwindigkeit von Ammoniak und von Schwefeltrioxyd. 8°. 61 S. m. 5 Fig. Diss. Hannover 1912.

619. **Model, S.**, Über Doppelhalogenide des Zinks und Mangans. 8°. 56 S. Diss. Bern 1911.
620. **Oppenheimer, C.**, Grundriß der organischen Chemie. 8. Aufl. 8°. VIII, 156 S. Leipzig 1912. Lnbnd. 2.80
621. **Prausnitz, H. P.**, Studien über die elektrolytische Herstellung von Natriumhypochlorit. 4°. 56 S. m. 29 Fig. Diss. Dresden 1912.
622. **Renner, O.**, Über die Bestimmung des Fluors. 8°. 84 S. Diss. Dresden 1912.
623. **Roll-Hansen, C.**, Über die Zersetzung von Calcium-Wasserstoffverbindungen. 8°. 28 S. m. 4 Textfig. Diss. Darmstadt 1912.
624. **Schermann, S.**, Wird die Zerlegung des Wasserstoffsuperoxyds durch das Platinmohr im Solenoid begünstigt oder nicht? 8°. 20 S. m. 4 Fig. Diss. Zürich 1911.
625. **Schröder, K.**, Studien über die Mitwirkung des Luftsauerstoffs bei der Oxydation der Oxalsäure durch höhere Manganoxyde. 4°. 29 S. Diss. Gießen 1912.
626. **Timmmons, G. D.**, Questions on Newth's Inorganic Chemistry. 8°. London 1912. 1 sh.

Organische Chemie.

627. **Albertini, A.**, Über Cyan-Cyclaminane. 8°. 90 S. Diss. Bern 1911.
628. **Allemann, Otto**, Studien in der Cumarongruppe. 8°. 33 S. Diss. Bern 1911.
629. **Andersonn, E.**, Zur Kenntnis α , β ungesättigter 1,2 Diketone: Synthese des Benzaldiacetyls. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1911.
630. **André, E.**, Recherches sur quelques composés acétyléniques. Thèse. 8°. 71 p. Paris 1912.
631. **Arndt, F.**, Über aromatische Isothioharnstoffe und Orthothiokohlensäureester. 8°. 43 S. Hab.-Schr. Breslau 1912.
632. **Barnett, E. de Barry**, The preparation of organic compounds. 8°. 326 p. London 1912. 8 sh. 6 d.
633. **Becker, P.**, Über Condensationsprodukte des β -Phenyläthylformamids und des h-Piperonylformamids. 8°. 30 S. Diss. Hannover 1912.
634. **Bergell, C.**, Über die freie Acetonoxalsäure und Abkömmlinge derselben. 8°. 49 S. Diss. Kiel 1912.
635. **Bielinski, Ch.**, Zur Kenntnis der Cumaranketone. 8°. 25 S. Diss. Bern 1911.
636. **Birencweig, G.**, Zur Kenntnis der Karbonsäuren. 8°. 87 S. Diss. Zürich 1911.
637. **Bitterich, W.**, Über Miazthiole und Thiazole. 8°. 45 S. Diss. Freiburg i. Br. 1911.
638. **Blau, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Saponine. 8°. 101 S. Diss. Zürich 1911.
639. **Bleicher, K.**, Über aethan- und bromäthansulfonsaure Salze. 8°. 35 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
640. **Blumenreuter, C.**, Über Derivate des p-Dimethylindigos. 8°. 60 S. Diss. Rostock 1911.
641. **Blümner, E.**, Über Cholesterinaether. 8°. 63 S. Diss. Zürich 1911.
642. **Boltze, W.**, Über das Öl des Goldlacksamens. 8°. 62 S. Diss. Jena 1912.
643. **Bretschger, M.**, Beitrag zur Kenntnis des Phosphorwasserstoffs, Acetylens und Äthylens. 8°. 71 S. Diss. Zürich 1911.
644. **Brodick-Pittard, N. A.**, Über Pyrrolidon-Derivate. 8°. 32 S. Diss. Bern 1911.
645. **Butescu, D.**, Einwirkung von Oxalylchlorid auf substituierte Anthracene. 8°. 45 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.

646. **Czensny, R.**: Umwandlung der β, β -Diphenylpropionsäure in Derivate des Indens. 8°. 45 S. Diss. Halle 1912.
647. **Doornkaat Koolman, G. ten**, Über die Synthese der Muconsäure aus Glyoxalnatriumbisulfid und Malonsäure. 8°. 28 S. Diss. Hannover 1912.
648. **Duczmal, C.**, Umsetzungen von Chloressigsäure mit Phenolcarbonsäuren und Nitrophenolen. 8°. 40 S. Diss. Braunschweig 1912.
649. **Dupont, G.**, Recherches sur les γ -glycols acétyléniques et sur les cétohydrofuranes qui en dérivent. Thèse. 8°. 113 p. av. fig. Paris 1912.
650. **Dür, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Dioxychalkone. 8°. 34 S. Diss. Bern 1911.
651. **Dürrwanger, L.**, Über die Einwirkung schwefliger Säure und schweflig-saurer Salze auf aromatische Nitrosokörper. 8°. 58 S. Diss. Gießen 1912.
652. **Elkiss, S.**, Beiträge zur Kenntnis des o-Vanillins. 8°. 38 S. Diss. Bern 1912.
653. **Evers, F.**, Über die Ozonide des symmetrischen Butylens. 8°. 60 S. m. 3 Fig. Diss. Kiel 1912.
654. **Guinet, M.**, Contribution à l'étude de l'acide phénylquinolique carbonique. Thèse. 8°. 74 p. Paris 1912.
655. **Goffin, Ch.**, Wird die Umwandlung der Stärke in Traubenzucker mit Ptyalin, pflanzlicher Diastase und Pancreatin durch das Solenoid begünstigt. 8°. 17 S. m. 2 Fig. Diss. Zürich 1911.
656. **Goerbig, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Sulfate und Nitrate des 3- bzw. 4-wertigen Mangans. 8°. 40 S. Diss. Halle 1911.
657. **Häußler, R.**, Über Methylendigallussäure. 8°. 91 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1912.
658. **Helferich, B.**, Synthese einiger neuer Glucoside. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1911.
659. **Henrich, F.**, Theorien der organischen Chemie. Zugleich 2. Aufl. der neueren theoret. Anschauungen auf d. Gebiete der organ. Chemie. gr. 8°. XIV, 401 S. m. 13 Abb. Braunschweig 1912. 10.—
660. **Herterich, K. A.**, Über 1-Methyldesoxyxanthin. Über 4-Aminopiperidin und 4-Oxy-piperidindicarbonsäure (2.6). 8°. 60 S. Diss. Würzburg 1912.
661. **Hjelt, E.**, och **O. Aschan**, Lärobok i organisk kemi. 3. omarb. uppl. 8°. 832 s. Helsingfors 1912. Kr. 15.—
662. **Hillen, G.**, Über Kautschuk- und Guttapercha-Harze. gr. 8°. 95 S. Bern 1913. 2.75
663. **Hux, J.**, Über die Kondensation von o-Aldehydsäuren mit einigen Methylenverbindungen. 8°. 69 S. Diss. Freiburg 1912.
664. **Jensch, H.**, Untersuchung zyklischer Harnstoffe der aromatischen Reihe. 8°. 63 S. Diss. Gießen 1911.
665. **Jürgens, H.**, I. Über die Reduktion von ortho- und para-Nitroverbindungen. II. Über Indophenole und Indamine. 8°. 67 S. Diss. Leipzig 1912.
666. **Kade, F.**, Zur Synthese des Lecithins. 8°. 88 S. Diss. Zürich 1911.
667. **Kisber, Ch.**, Zur Kenntnis substituierter Styrylcumarone. 8°. 32 S. Diss. Bern 1912.
668. **Klingenberg, K. L.**, Über den 2-Anthrachinonaldehyd. 8°. 54 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.
669. **Koehler, E.**, Zur Kenntnis der 1,8-Naphtalinsulfosulfinsäure und einiger ihrer Derivate. 8°. 39 S. Diss. Freiburg i. B. 1911.
670. **Kopaczewski, W.**, Einfluß verschiedener Säuren auf die Hydrolyse der Maltose durch Maltase. 8°. 60 S. m. 1 Taf. Diss. Freiburg i. d. Schw. 1911.
671. **Krönlein, G.**, Versuche zur Herstellung von Schwefelfarbstoffen aus Diphenylaminverbindungen. 8°. 65 S. Diss. Leipzig 1911.
672. **Kuhnke, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Diphenylenglycolsäure. 8°. 49 S. Diss. Königsberg 1912.
673. **Lazar, A.**, Über einige neue, vierfach substituierte Adipinsäuren. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1912.
674. **Lenhard, F. W.**, Zur Kenntnis der schwefelhaltigen Derivate des Anthrachinons. 8°. 118 S. Hab.-Schr. Freiburg i. B. 1912.

675. **Liischitz, F. Ch.**, Wird die Wirkung des Pepsins auf das Eiweiß durch das Solenoid begünstigt? 8°. 14 S. Diss. Zürich 1911.
676. **Limprich, R.**, Neue Untersuchungen zur Kenntnis der Fette. 8°. 89 S. Diss. Münster 1912.
677. **Machenbaum, St.**, Über den Brasil-Copal und über den Columbia-Copal. Beitrag zur Kenntnis der südamerikanischen Copale. 8°. 61 S. Diss. Bern 1911.
678. **Meyer, L.**, Über die Einwirkung von Halogenen auf das 3-Thiopyrin, 1,5-Diphenyl-3-thiopyrin, 1,3-Diphenyl-5-thiopyrin und 5-Selenopyrin. 8°. 43 S. Diss. Rostock 1911.
679. **Meyer, W. A.**, Über katalytische Hydrierungen organischer Verbindungen mit kolloidem Palladium und Platin. 8°. 59 S. Diss. Karlsruhe 1912.
680. **Mieczynski, T.**, Eine neue Synthese von p-Aminotriarylcarbinolen und verwandten Verbindungen. 8°. 74 S. Diss. Freiburg i. d. Schw. 1911.
681. **Millbradt, L.**, Über Additionsprodukte von Diazobenzolimid mit ungesättigten Verbindungen. 8°. 37 S. Diss. Jena 1912.
682. **Miller, P.**, Über partielle Verseifung von Triglyceriden. 8°. 52 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
683. **Mitter, P. Ch.**, Über Carboxylierung einiger fettaromatischer Kohlenwasserstoffe mittels Oxalylchlorid. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1912.
684. **Molin, C.**, Contribution à l'étude de la cellulite. 8°. 36 S. Diss. Genf 1911.
685. **Morrel, G. F.**, Über Dihydroterpenylamin und Carvylamin. 8°. 49 S. Diss. Kiel 1912.
686. **Müller, F. G.**, Zur Kenntnis der Orthochinone. Ein Beitrag zur Konstitution und Farbe der Chinone. 8°. 76 S. Diss. Zürich 1911.
687. **Nierenstein, M.**, Organische Arsenverbindungen u. ihre chemotherapeutische Bedeutung. (Aus: „Sammlg. chem. u. chemisch-techn. Vortr.“) Lex.-8°. 94 S. Stuttgart 1912.
688. **Ossipow, J. P.**, Einleitung in das Studium der organischen Chemie. 8°. 300 S. Charkow 1913. (Russisch.)
689. **Paetow, H.**, Zur Kenntnis der o- und m-Oxymethylbenzoesäuren und Dioxymethylbenzole. 8°. 77 S. Diss. Münster 1911.
690. **Pay, A. de**, Über Derivate des Benzophenons. 8°. 46 S. Diss. Stuttgart 1912.
691. **Perrin, R.**, Contribution à la connaissance du groupe de l'acide diphenylacétique. 8°. 85 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1911.
692. **Petow, C.**, Über die Kondensation von Formaldehyd mit Aceton und Äthylmethylketon. 8°. 42 S. Diss. Kiel 1912.
693. **Pfleger, A.**, Kritische Untersuchungen über die angebliche Entstehung von Glykogen aus Eiweiß. 8°. 42 S. Diss. Bern 1911.
694. **Plotrowski, H.**, Über die Einwirkung von Ammoniak und Hydrazin auf Verbindungen des Schwefels. 8°. 52 S. Diss. Bern 1911.
695. **Ramsbottom, J. E.**, Über einige Kupfer-Alkaliverbindungen organischer Stoffe. 8°. 38 S. m. 8 Fig. Diss. Gießen 1911.
696. **Richter, V. v.**, Chemie der Kohlenstoff-Verbindungen od. organische Chemie. 11. Aufl. 2. (Schluß-) Bd. Carbocyclische u. heterocycl. Verbindungen. Neu bearb. v. R. Anschütz u. H. Meerwein. gr. 8°. XXII, 1048 S. Bonn 1913. 26.—, gbd. 29.—
697. **Rinau, W.**, Über die Zersetzungsgeschwindigkeit von Monochloramin. 8°. 44 S. m. 5 Fig. Diss. Hannover 1912.
698. **Schädeli, P.**, Zur Kenntnis des 1,3-Dimethoxy-cumaranons und Versuche zur Aufspaltung des Chromanringes. 8°. 32 S. Diss. Bern 1912.
699. **Schäfer, F.**, Zur Kenntnis der aromatischen Sulfide, Sulfoxyde und Sulfone. 8°. 34 S. Diss. Freiburg i. B. 1912.
700. **Scheidegger, P.**, Synthesen von Dioxy-Naphtochalkonen. 8°. 36 S. Diss. Bern 1911.
701. **Schick, F.**, Über R₂-Chinolinmerkaptane. 8°. 47 S. Diss. Freiburg i. B. 1912.
702. **Schilling, H.**, Zur Sulfurierung gechlorter Anthrachinone. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1912.

703. **Schmidt, O.**, Kurzes Lehrbuch d. anorganischen Chemie. 2. verb. Aufl. gr. 8°. VIII, 224 S. m. 27 Abb. Stuttgart 1913. 5.—, Lnb. 5.80
704. **Schneider, Chr.**, Einwirkung von Benzanilidimidchlorid auf Hydrazin und Derivate desselben. 8°. 31 S. Diss. Erlangen 1911.
705. **Schönfeld, H.**, Über Glyceride der Linolsäure. 8°. 47 S. m. 1 Fig. Diss. Zürich 1912.
706. **Schreyer, B.**, Synthese isomerer Glyceride. 8°. 47 S. Diss. Zürich 1911.
707. **Schultze, K.**, Über Carbithiosäureester und Orthothioameisensäureäther. 8°. 41 S. Diss. Berlin 1912.
708. **Schutt, E.**, Über die Abscheidung von Aminosäuren mit Hilfe der Karbaminoreaktion. 8°. 69 S. Diss. Leipzig 1912.
709. **Sobolewski, St. W.**, Die Kondensation von p-Tolilsäure mit zweiwertigen Phenolen und Alkyläthern derselben. 8°. 60 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1911. 8°. 60 S.
710. **Stau, B.**, Zur Kenntnis aromatischer Isoxazolone. 8°. 70 S. Diss. Rostock 1912.
711. **Steffens, O.**, Über die Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf 8 Homologe des Kaffees. 8°. 47 S. Diss. Halle 1912.
712. **Stoermer, R.**, Über den Mechanismus der Umlagerung stereoisomerer Äthylenkörper. gr. 8°. 9 S. m. 4 Fig. Rostock 1912. —.40
713. **Taschenkalender** für die Öl- u. Fett-Industrie. Neues prakt. Handbuch, bearb. v. F. Marx. 1. Jahrg. Ausg. 1913. kl. 8°. VIII, 208 S. m. 1 Tab. Mainz 1913. Lnb. 2.—
714. **Thommen, H.**, Untersuchungen über die Einwirkung von Chinonen auf Triphenylmethyl und über die Chlorierung der Phenyläthane. 8°. X, 106 S. Diss. Zürich 1911.
715. **Todorowić, B. W.**, Über die Einwirkung des Silbersulfats und Bariumhydroxyds auf das Glutokyrin- β -sulfat. 8°. 63 S. Diss. Leipzig 1912.
716. **Weipert, H.**, Über Bromderivate des Phenanthrens und Phenanthrenchinons. 8°. 62 S. Diss. Stuttgart 1912.
717. **Wille, O.**, Über Abkömmlinge des Tetramethylpyrazins. 8°. 34 S. Diss. Jena 1912.
718. **Wangenroth, H.**, Zur Kenntnis des β -Methyltetramethyldiamins. 8°. 61 S. Diss. Kiel 1912.
719. **Wolff, O.**, Über Diaminobenzhydrole. 8°. 36 S. m. 1 Taf. Diss. Jena 1912.

Radium.

720. **Fajans, K.**, Die Verzweigung der Radiumzerfallsreihe. 8°. 67 S. m. 9 Abb. Diss. Karlsruhe 1912.
721. **Grauberg, O.**, Über die Resorption im Bade mit besonderer Berücksichtigung der Radiumemanation. 8°. 16 S. Diss. Zürich 1911.
722. **Handbuch** der Radium-Biologie u. Therapie einschließlich der anderen radioaktiven Elemente. Unter Mitwirkung v. E. F. Bashford, Jean Becquerel u. a. hrsg. v. P. Lazarus. Mit e. einleit. Vorwort v. Frdr. Kraus. Lex.-8°. XVII, 521 S. m. 153 Abb. u. 2 Taf. Wiesbaden 1913. 22.65, gbd. 24.—
723. **Jaffé, R.**, Die Uranpecherzlagertstätten des sächsischen Edelleutstollen bei St. Joachimsthal. (Aus: „Ztschr. f. prakt. Geol.“) Lex.-8°. 32 S. m. Abb. u. 2 Taf. Berlin 1912. 3.—
724. **Jahrbuch** der Radioaktivität u. Elektronik, hrsg. v. J. Stark. X. Band. 1. Heft. Leipzig 1913. 5.—
725. **Makower, W.**, and **H. Geiger**, Practical measurements in radio-activity. 8°. 162 p. London 1912. 5 sh.
726. **Rutherford, E.**, Radioactive substances and their radiations. 8°. 708 p. Cambridge 1912. 15 sh.

727. **Schmidt, A.**, Radioaktives aus dem Fichtelgebirge. gr. 8°. 11 S. Katto-
witz O.-S. 1912. —.60
728. **Seitz, Th.**, Weitere Erfolge der gynaekologischen Radiotherapie. 8°. 75 S. Diss. Freiburg 1912.
729. **Oudin, P.**, et **A. Zimmern**, Radiothérapie, Roentgentherapie, Radium-
thérapie, Photothérapie. 8°. XII, 492 p. av. 105 fig. Paris 1913.
730. **Wonsewitsch, E.**, Die bisherigen Erfolge der Radiumemanationstherapie. 8°. 46 S. Diss. Zürich 1911.

Analytische Chemie.

731. **Biltz, H.**, Qualitative Analyse anorganischer Substanzen. 4. Aufl. gr. 8°. Mit 8 Fig. Leipzig 1913. Lnb. 2.40
732. — **W.**, Ausführung qualitativer Analysen. gr. 8°. XI, 139 S. m. 13 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1913. 5.—, gbd. 6.—
733. **Browne, C. A.**, A handbook of sugar analysis. 8°. London 1912. 25 sh. 6 d.
734. **Hoppe, J.**, Analytische Chemie. I. Qualitative Analyse. 2. völlig umge-
arbeitete Aufl. (Sammlg. Göschen, Nr. 247.) kl. 8°. 147 S. m. 7 Tab. Leipzig 1913. —.90
- Inhelder, A.**, Analyse von Lagermetallen. s. Nr. 617.
735. **Moody, H. R.**, A college textbook on quantitative analysis. 8°. London 1912. 5 sh. 6 d.
736. **Müller, F.**, Über die Technik der Probenahme u. die Analysenmethoden zur genauen Bestimmung kleiner Mengen von schwefliger Säure und Schwefelsäure in Abgasen. 8°. 71 S. m. 4 Fig. Diss. Dresden 1912.
- Renner, O.**, Bestimmung des Fluors. s. Nr. 622.
737. **Röhm, O.**, Maßanalyse. 2. verb. Aufl. kl. 8°. 96 S. m. 14 Fig. (Sammlg. Göschen, Nr. 221.) Leipzig 1912. —.90
738. **Strecker, W.**, Qualitative Analyse auf präparativer Grundlage. gr. 8°. VIII, 187 S. m. 16 Fig. Berlin 1913. 5.—
739. **Treadwell, F. P.**, Tabellen zur qualitativen Analyse, hrsg. unter Mit-
wirkung v. V. Meyer. 7., verm. u. verb. Aufl., neu bearb. v. F. P. Treadwell. Lex.-8°. IV, 6 S. Text m. XIX Tab. Berlin 1912. Hbleinw. 5.—
740. **Zeitschrift für analytische Chemie.** Hrsg. v. H. Fresenius, W. Fresenius u. E. Hintz. Autoren- u. Sachregister zu den Bdn. 41—50, Jahrg. 1902—1911. Bearb. v. H. Fresenius u. A. Czapski. gr. 8°. III, 287 S. Wiesbaden 1912. 15.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

741. **Atterberg, A.**, Die mechanische Bodenanalyse u. die Klassifikation der Mineralböden Schwedens. gr. 8°. 31 S. Berlin 1912. 2.—
742. **Bergius, F.**, Die Anwendung hoher Drucke bei chemischen Vorgängen u. eine Nachbildung des Entstehungsprozesses der Steinkohle. M. 4 Abb. im Text. Halle 1913. 2.80
743. **Berg- u. Hüttenkalender** f. d. J. 1913. 58. Jahrg. (IV, 230 S., Schreibkalender 126, 199 u. 80 S. m. Fig. u. Wandkalender. Essen 1913. Ldr. 4.—
744. **David, Die Kupferhütten-Industrie.** (Münchener volkswirtschaftl. Studien, 122. Stck.) Stuttgart 1913. 4.50

745. **Denckmann, A.**, Neue Beobachtungen über die tektonische Natur der Siegener Spateisensteingänge (Archiv f. Lagerstätten-Forschung. Hrsg. v. d. königl.-preuß. geolog. Landesanstalt. Heft 6.) Lex.-8°. VI, 66 S. m. 10 Textfig. u. 1 farb. geol. Übersichtskarte i. Maßstab 1:500 000. Berlin 1912. 2.—
746. **Diancourt**, Tiefkälteverfahren zum Schachtabteufen. gr. 8°. 20 S. Kattowitz O.-S. 1912. 1.20
747. **Dilworth, J. B.**, Die Kohlenfelder der Philippinen. Übers. u. ergänzt v. A. Gerke. gr. 8°. 19 S. 1 eingedr. Kartenskizze. Kattowitz O.-S. 1912. 1.—
748. **Dittmarsch, A.**, Die Gewinnung der nutzbaren Mineralien v. den Lagerstätten. Grubenbaue, Gruben, Ausrichtung, Vorrichtung u. Abbau, Tagebaue u. Gräbereien. kl. 8°. 84 S. m. 79 Abb. Lnbnd. 1.60
749. — Grubenausbau. kl. 8°. 155 S. m. 243 Abb. Leipzig 1912. Lnbnd. 2.60
750. **Ehrhardt, R.**, Die Kaliindustrie. kl. 8°. 76 S. m. 25 Fig. i. Text u. 1 graph. Darstellung. Leipzig 1912. Lnbnd. 1.80
751. **Erdöl**, Das, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie u. sein Wirtschaftsbetrieb. In 5 Bdn. hrsg. v. C. Engler u. H. Höfer. I. Bd. 2. Abtlg. Die Chemie und Physik des Erdöls. Bearb. v. C. Engler. Lex.-8°. (CVII u. S. 593—856.) Leipzig 1913.
752. **Freise, F.**, Aufbereitung v. Erzen u. Kohle. kl. 8°. 206 S. m. 195 Abb. Leipzig 1912. Lnbnd. 3.20
753. **Freudenberg, R.**, Die Industrie-Mineralien. Grundriß der technisch-prakt. u. warenkundl. Mineralogie. gr. 8°. VI, 148 S. Halle a. S. 1912. 1.60, Lnbnd. 2.—
754. **Gurwitsch, L.**, Wissenschaftliche Grundlagen der Erölbearbeitung. gr. 8°. VII, 278 S. m. 12 Fig. u. 4 Taf. Berlin 1913. 9.—
755. **Handbuch** der Mineralchemie. Hrsg. v. C. Dölter. (In 4 Bdn.) Mit vielen Abb., Tab. u. Diagr. I. Bd. 6. Abtlg. (Schluß.) Lex.-8°. (XIV u. S. 801—1008.) Dresden 1912. 6.50
756. — — II. Bd. 1. Abtlg. Lex.-8°. 160 S. Dresden 1912. Subskr.-Pr. 6.50
757. **Haenig, A.**, Die Steinkohle. Ihre Gewinnung u. Verwertung. Unter besonderer Berücksichtigung d. nation.-ökonom. Bedeutung d. Steinkohle sowie der neuesten Anlagen zu ihrer Gewinnung u. Verwertung f. Praxis u. Selbststudium erläutert. kl. 8°. 329 S. m. 129 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1912. Lnbnd. 5.—
758. **Harnickell, W.**, Beiträge zur Röstung und Aufbereitung der Siegerländer Spateisensteine. 4°. 12 S. u. 4 Skizzen. Diss. Breslau (Techn. Hochschule) 1912.
759. **Heise, F.**, u. **F. Herbst**, Lehrbuch der Bergbaukunde m. besond. Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. 2. (Schluß-)Bd. 2. verb. u. verm. Aufl. gr. 8°. XVIII, 624 S. m. 596 Fig. Berlin 1913. Lnbnd. 12.—
- Jaffe, R.**, Uranpecherzlagertätten des sächsischen Edelleustollen. s. Nr. 723.
760. **Jahrbuch** für das Berg- u. Hüttenwesen i. Königr. Sachsen. Jahrg. 1912. (Statistik v. Jahre 1911.) Auf Anordnung d. königl. Finanzministeriums hrsg. v. C. Menzel. Lex.-8°. VII, 9, 192, 306 u. 156 S. m. Abb., 13 Taf., 1 Bildnis u. 7 Bl. Erklärungen. Freiberg i. Sa. 1912. 13.—
761. **Jüngst, F.**, Die nutzbaren Lagerstätten. Mit geolog. Einführung. Ein Leitfaden f. prakt. Bergleute. kl. 8°. 183 S. m. 100 Abb. Leipzig 1912. Lnbnd. 2.80
762. **Kern**, Die rechtlichen u. wirtschaftlichen Verhältnisse im Steinkohlengebiet v. Heraklea i. Kleinasien. gr. 8°. 22 S. Kattowitz O.-S. 1912. 1.20
763. **Lachmann, R.**, Der Salzauftrieb. Geophysikalische Studien über den Bau der Salzmassen Norddeutschlands. 3. Folge (2. Heft.) Mit 21 Abb. im Text. Halle 1913. 4.80
764. **Ledebur, A.**, Die Legierungen in ihrer Anwendung für gewerbl. Zwecke. Ein Hand- u. Hilfsbüchlein für sämtl. Metallgewerbe. 4. Aufl. Berlin 1913. gbd. 4.—

765. **Lichte, H. F.**, Das Roheisen u. seine Darstellung durch den Hochofenbetrieb. Unter Berücksichtigung sämtl. Neuerungen allgemein erläutert für die Praxis u. das Selbststudium. kl. 8°. 308 S. m. 76 in d. Text u. auf 4 Taf. gedr. Abb. Leipzig 1912. Lnb. 5.—
766. **Metall u. Erz.** Zeitschrift f. Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschl. Aufbereitung. Neue Folge der Metallurgie. Begründet v. W. Borchers u. F. Wüst. Hrsg. v. der Gesellschaft deutscher Metallhütten u. Bergleute e. V. Schriftleitung: K. Nügel. 10. (N. F. 1.) Jahrg. 2. 18 Hefte. Lex.-8°. 7. Hft. 26 S. m. Fig. u. 1 Kurventaf. Halle a. S. 1913. Viertelj. 6.—
767. **Montan-Handbuch**, Österreichisches, f. d. J. 1913. (31. Jahrg.) Hrsg. vom k. k. Ministerium f. öffentl. Arbeiten. gr. 8°. VI, 401 S. Wien 1913. Hlmbd. 8.50
768. **Nystörm, E.**, The coal and mineral resources of Shansi province, China. Analytically examined. 8°. 67 s. Stockholm 1912. Kr. 3.75
769. **Preuß, E.**, Die praktische Nutzenanwendung der Prüfung des Eisens durch Ätzverfahren u. mit Hilfe des Mikrokopes. Kurze Anleitung f. Ingenieure, insbesondere Betriebsbeamte. M. 119 Textfig. Berlin 1912. 3.60
770. **Recktenwald, J.**, Ausrichtung, Vorrichtung u. Abbau nutzbarer Lagerstätten. gr. 8°. 19 S. Kattowitz O.-S. 1912. 1.20
771. **Reidemeister, C.**, Über Salztone und Plattendolomite im Bereiche der norddeutschen Kalisalzagerstätten. 8°. 58 S. 1 Taf. Diss. Kiel 1911.
772. **Robin, F.**, Traité de métallographie. 8°. 470 p. Paris 1912.
773. **Schott, E. A.**, Die Metallgießerei. Umfassend: Die Darstellung des Metallgusses u. der Legierungen, Beschreibung der Rohmaterialien, Erläuterung der Schmelzofensysteme m. Koks u. Ölheizung, Arbeitsmethoden, Hilfsmaschinen u. allem. Grundlagen f. die Einrichtung u. den Betrieb v. Metallgießereien. M. 100 Textabb. u. 110 S. Legierungstab. Lex.-8°. VIII, 285 S. Leipzig 1913. 12.—
774. **Siegfried, E.**, Die Naphtalagerstätten der Umgebung v. Solotwina. Ein Beitrag zur Tektonik des Karpathenrandes in Ostgalizien. Mit 42 Abb., 1 (farb.) geolog. Karte u. 1 Profiltaf.) Lex.-8°. VIII, 72 S. Berlin 1912. 6.—
775. **Simmersbach**, Steinkohlenfelder von Durham u. Northumberland. Kattowitz 1912. 1.—
776. **Stegmann, B.**, Die Wetterwirtschaft im Bergwerksbetriebe. kl. 8°. 271 S. m. 128 Abb. Leipzig 1912. Lnb. 4.—
777. **Vita, A.**, u. **Massenez, C.**, Chemische Untersuchungsmethoden f. Eisenhütten u. deren Nebenbetriebe. Eine Sammlg. praktisch erprobter Arbeitsverfahren. 8°. XI, 175 S. m. 26 Fig. Berlin 1913. Lnb. 4.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

778. **Arbeiten** auf d. Gebiete der chemischen Physiologie. Hrsg. v. F. Tangl. 7. Heft. (Neue Folge. 2. Heft.) gr. 8°. III, 289 u. III S. m. 1 Taf. Berlin 1912. 9.—
779. **Arnold, W.**, Urinuntersuchungen bei phlyktänulären Augenerkrankungen. 8°. 25 S. Diss. Rostock 1912.
780. **Bakscht, F.**, Über Jodausscheidung bei Arteriosklerose. 8°. 33 S. Diss. Zürich 1912.
781. **Best, Fr.**, Über die Verweildauer von Salzlösungen im Darne und die Wirkungsweise der salinischen Abführmittel. 8°. 33 S. Hab.-Schr. Rostock 1912.
782. **Böhm, A.** u. **A. Oppel**, Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskop. Untersuchung d. Gewebe u. Organe der Wirbeltiere u. des Menschen unter Berücksichtigung der embryolog. Technik. Mit e. Beitrag Rekonstruktionsmethoden v. G. Born. 7. durchgeseh. u. verm. Aufl. v. A. Oppel. 8°. 365 S. München 1912. Lnb. 6.—

783. **Brunner, Th.**, Über Kohlensäure-Schnee-Behandlung. 8°. 17 S. Diss. Zürich 1911.
784. **Dupré, H.**, Contribution à l'étude de la préparation et de l'analyse de quelques ampoules pour injections hypodermiques. Thèse. 8°. 103 p. av. 6 fig. Lyon 1912.
785. **Freyther, K.**, Über die Wirkung von Ozetbädern bei Tieren. 8°. 62 S. Diss. Gießen 1912.
786. **Herrmannsdorfer, A.**, Über den Verlauf der täglichen Chlorausscheidung im Harn. 8°. 62 S. m. 1 Taf. Diss. Münster 1912.
787. **Hidding, H.**, Über den Einfluß d. Luftfeuchtigkeit auf die Kohlensäureproduktion des Tieres. 8°. 68 S. m. 1 Fig. Diss. Hannover 1912.
788. **Hofmann, G.**, Klinische Untersuchungen über den Hämoglobingehalt des Blutes. 8°. 75 S. Diss. Gießen 1911.
789. **Hugouenq, L.**, Précis de chimie physiologique et pathologique. 3e éd. 18°. XII, 611 p. av. 133 fig. et 8 pl. Paris 1912.
790. **Jahres-Bericht** über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen, pathologischen u. Immuno-Chemie u. der Pharmakologie. Hrsg. u. red. R. Andreasch u. K. Spiro. 41. Bd. Über d. J. 1911. 1. Abtlg. gr. 8°. 704 S. Wiesbaden 1912. 21.—
791. **Jochelson, N.**, Über den chemischen Nachweis occulter Blutungen. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1911.
792. **Kleeberg, E.**, Experimentelle Studien über die Wirkung kohlensaurer Bäder bei Tieren. 8°. 87 S. Diss. Gießen 1912.
793. **Landsberg, E.**, Untersuchungen über den Gehalt des Blutplasmas an Gesamteiweiß, Fibrinogen und Reststickstoff bei Schwangeren. 8°. 28 S. Diss. Halle 1912.
794. **Legahn, A.**, Physiologische Chemie. 2. Tl. Dissimilation. 2. verb. Aufl. (Sammlg. Götschen, Nr. 241.) kl. 8°. 131 S. m. 1 Taf. Leipzig 1913. —90
795. **Lindig, P.**, Die Resorption von Kalksalzen im Dünndarm. 8°. 52 S. Diss. Jena 1912.
796. **Martin, O.**, Le traitement de Vichy. Effets physiologiques et thérapeutiques. Conduite clinique. Régimes. 3e éd. 8°. 128 p. Tours 1912. Fr. 2.25
797. **Mück, H.**, Experimenteller Beitrag zur Wirkung des Trypsins auf die Gefäßwand. 8°. 26 S. Diss. Berlin 1911.
798. **Münz u. Rosenberg, N.**, Die richtiggestellten Hauptmethoden der Harnanalyse f. die tägliche Praxis d. Arztes, Apothekers u. Chemikers, sowie f. Studierende, Krankenhäuser, Sanatorien u. ähnliche Institute. Mit e. Geleitwort v. F. Blumenthal. 8°. III, 73 S. m. 14 mikroskop. Abb. auf 8 Taf. Berlin 1913. 3.—
799. **Pusanow, H.**, Bestimmungen von Ca, Mg, S, P und Cl im Blute von Gesunden und Kranken. 8°. 19 S. Diss. Zürich 1911.
800. **Rubinstein, B.**, Über Moorbäder. 8°. 17 S. Diss. Zürich 1911.
801. **Schwarz, S.**, Die Einwirkung eines kiesel säurehaltigen Mineralwassers der Glashäger Mineralquelle, auf die Zahl der Leukocyten im menschlichen Blute. 8°. 46 S. Diss. Rostock 1911.
802. **Uhlmann, R.**, Beitrag zum Stoffwechsel im Greisenalter. 8°. 13 S. Diss. München 1911.
803. **Unterstenhöfer, J. F.**, Die Credéisierung mit Sophol und Argentum nitricum. 8°. 42 S. Diss. Heidelberg 1911.
804. **Vogt, E.**, Versuche über die Übertragbarkeit des Verbrennungsgiftes. 8°. 36 S. Diss. Marburg 1912.
805. **Wetzel, K.**, Experimentelle und klinische Untersuchungen über den Nachweis von Blut im Kot. 8°. 80 S. Diss. Gießen 1911.
806. **Wezumba, M.**, Über eine prinzipiell neue (iodometrische) Methode zur Bestimmung der Säure des Magensaftes und ihre klinischen Vorteile. 8°. 35 S. Diss. Bern 1911.
807. **Wigodsky, S.**, Chirurgie oder Strahlenbehandlung? 8°. 27 S. Diss. Zürich 1911.

Pharmazeutische Chemie.

808. **Arbeiten** aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Hrsg. v. H. Thoms. 9. Bd., umfassend die Arbeiten des J. 1911. gr. 8°. VIII, 256 S. m. 11 Abb. Wien 1912. 7.—
809. **Beckurts, H.**, Grundzüge der pharmazeutischen Chemie. Mit 15 Abb. im Text u. 1 farb. Spektraltaf. 1. Bd. Anorganischer Tl. Lex.-8°. XIX, 386 S. Leipzig 1912. gbd. 11.— 10.—
810. **Billig, E.**, Untersuchungen über Dormiol, ein neues Schlafmittel. 8°. 59 S. Diss. Gießen 1912.
811. **Burger, J.**, Hydropyrim-Grifa, ein neues Salicylpräparat, und seine Wirkung auf die Nieren. 8°. 53 S. Diss. Gießen 1912.
812. **Dieterich, E.**, Neues pharmazeutisches Manual. 11., verm. Aufl. Hrsg. v. K. Dieterich. gr. 8°. VIII, 776 S. m. 148 Fig. Berlin 1913. Moleskin 20.—
813. **Drogisten-Kalender**, Deutscher, für 1913. Ein Hilfs- u. Nachschlagebuch f. Drogen- u. Farbwarenhändler. Hrsg. v. Ed. Freise. 33. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. IV S., Schreibkalender, 397 u. V, 214 S. Braunschweig 1913. Lnb. u. ghft. 2.50
814. **Eichelsdörfer, B.**, Wert und Wirkung des Perubalsams bezw. Perugens. 8°. 56 S. Diss. Gießen 1911.
815. **Eichhoff, P. J.**, Praktische Kosmetik f. Ärzte u. gebildete Laien. 3. Aufl. Lex.-8°. VIII, 282 S. Wien 1913. 7.50
816. **Emmanuel, E. J.**, Über das kretische Ladanum und über den Harzbalsam von Abies Cephalonica. 8°. 70 S. Diss. Bern 1912.
817. **Engel, H.**, Chemotherapeutische Versuche mit Adrenalin und ähnlich constituirten Stoffen bei tumorkranken Thieren. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1912.
818. **Ergänzungs-Taxe** zur Deutschen Arzneitaxe f. 1913. Hrsg. vom Deutschen Apotheker-Verein. 8°. 248 u. 8 S. Berlin 1913. Lnb. 2.50
819. **Formulae** magistrales Berolinenses. Hrsg. v. der Armen-Direktion in Berlin. Ausg. f. 1913. 8°. 64 S. Berlin 1913. Hlnd. 1.—
820. **Fromme's** pharmazeutischer Kalender f. d. J. 1913. 50. Jahrg. Hrsg. vom allgemeinen österreich. Apotheker-Vereine. Red. v. J. Noggler. 16°. V, 303 S. Wien 1913. Lnb. 3.20
821. **Gastou, P.**, Formulaire cosmétique et esthétique. 16°. 317 p. av. fig. Paris 1913.
822. **Gosch, P.**, Über medikamentöse Quecksilbervergiftung. 8°. 35 S. Diss. Jena 1912.
823. **Harnack, E.**, Pharmakologisches u. Therapeutisches üb. d. Maxquelle, die Arsenquelle des Bades Dürkheim. 1.—10. Taus. gr. 8°. 16 S. Wiesbaden 1912. —80
824. **Hartmann, G.**, Handverkaufstaxe für Apotheker. Neu bearb. u. hrsg. vom Taxausschuß der Magdeburger Apotheker-Konferenz. 22. Aufl. 8°. 96 S. m. Abb. auf dem Einbd. Magdeburg 1913. Lnb. 2.—
825. **Herzen, V.**, Guide-formulaire de thérapeutique. 7e éd. 18°. VII, 1080 p. Paris 1913.
826. **Höchstgaben-Verzeichnis**. 1 Bl. 47×58,5 cm. Berlin 1912. —50
827. **Hoelt, R.**, Klinische und experimentelle Untersuchungen über den Wert von Semen Arecae und Kamala bei Helminthiasis. 8°. 70 S. Diss. Gießen 1911.
828. **Hügel**, Taschenbuch pharmazeutischer Spezialitäten. (Orig.- u. Krankenkassenpackungen.) Zusammengestellt im Auftrage der ärztl. Lokalkommission Oldenburg. 19,3×11 cm. VII, 199 S. Würzburg 1913. Lnb. 2.80
829. **Itzkowitsch, L.**, Über die Wirkung der Bestandteile der Crotonsamen. 8°. 70 S. Diss. Rostock 1912.
830. **Kappesser, E.**, Über drei Fälle von Sublimatvergiftung. 8°. 38 S. Diss. Gießen 1911.
831. **König, J.**, Ein Beitrag zur Behandlung accidenteller Wunden mit Perubalsam. 8°. 96 S. Diss. Freiburg 1912.
832. **Konstantinowsky, E.**, Spezialitäten und Geheimmittel der Therapie bei Diabetes mellitus. 8°. 20 S. Diss. Berlin 1912.

833. **Kroseberg, W.**, Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. 8°. 42 S. Diss. Braunschweig 1912.
834. **Lipschütz, A.**, Die Arzneimittel u. ihre Verwendung. 8°. 20 S. Berlin 1912. —50
835. **Mitlacher, W.**, Über Kulturversuche m. Arzneipflanzen in Korneuburg i. J. 1911. (Mitteilungen des Komitees zur staatl. Förderung der Kultur v. Arzneipflanzen in Österreich.) 2. verm. Aufl. gr. 8°. 88 S. Wien 1913. 3.—
836. **Möfler, G.**, Die Praxis der Apothekenrevision. Lex. 8°. 48 S. Wien 1912. —50
- Nierenstein, M.**, Organische Arsenverbindungen. s. Nr. 687.
837. **Peters, W.**, Wismutvergiftungen in der Chirurgie. 8°. 46 S. Diss. Bonn 1911.
838. **Pollatschek, A. u. A. Charmatz**, Die therapeutischen Leistungen des Jahres 1912. XXIV. Jahrg. Wien 1913. 7.50
839. **Pongs, A.**, Yohimbin als Blutdruckmittel verglichen mit Nitroglycerin. Ein Beitrag zur Bewertung spontaner u. künstlicher Druckbewegungen. 8°. 47 S. M. 25 Fig. u. 2 Taf. Diss. Berlin 1912.
840. **Poulsen, E.**, Lehrbuch d. Pharmakologie. Für Ärzte u. Studierende. Deutsche Orig.-Ausgabe, besorgt v. F. Leskien. Mit e. Einführg. v. W. Straub. 2. Aufl. Lex. 8°. IX, 575 S. m. 8 Fig. Leipzig 1912. gbd. 15.—, 13.80
841. **Sauvage, C.**, De l'emploi du salvarsan chez les femmes enceintes syphilitiques. 8°. 54 p. Paris 1912.
842. **Schapiro-Schalnikov, S.**, Zur Casuistik der Cocainvergiftungen. 8°. 45 S. Diss. Bern 1911.
843. **Schargorodsky, D.**, Über die diuretische Wirkung des Quecksilbers. 8°. 11 S. Diss. Bern 1911.
844. **Schneider, A., u. P. Süß**, Handkommentar zum Arzneibuch für das Deutsche Reich. IV. Nachtrag: Erläuterung des deutschen Arzneibuches V. v. A. Schneider (Buchstabe A bis C) u. R. Richter (Buchstabe C bis Schluß.) Lex.-8°. 300 Blatt. Göttingen 1913. Hauptwerk u. Nachtr. 17.—, 3.— gbd. 6.—
845. **Sodemann, R.**, Unsere Arzneimittel. Lüneburg 1913. gbd. 6.—
846. **Tschirsch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 32. Lfg. Lex.-8°. (2. Bd. 841—904 S. m. Abb. u. 1 Kartenskizze.) Leipzig 1913. 2.—
847. **Weil, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Radix Lapathi. 8°. 45 S. Diss. Bern 1911.
848. **Wituschinski, V.**, Über die schädliche Wirkung der Jodtinktur auf die Haut. 8°. 22 S. m. 1 Taf. Diss. Jena 1912.
849. **Zeelen, V.**, Über die Wirkung combinirter Opiumalkaloide. 8°. 15 S. Diss. Bern 1911.
850. **Zörnig, H.**, Arzneidrogen. II. Teil. Die in Deutschland, Österreich u. d. Schweiz gebräuchlichen nicht officinellen Drogen. 2. Lfg. Leipzig 1913. 5.25

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

851. **Abribat, F. S. P.**, Le cognac, son rôle en thérapeutique et dans la genèse de l'alcoolisme. Thèse. 8°. VIII, 71 p. Angoulême 1912.
852. **Alimentation** des chevaux dans l'agriculture et dans l'industrie. Résultats obtenus par l'emploi de la Mélasse-Say. 16°. 16 p. Paris 1912.
853. **Annuaire général** des fabricants et raffineurs de sucre de France, de Belgique et de Hollande, des raffineurs d'Angleterre et des distillateurs de France, pour 1912—1913. 16°. 144, LXVI p. Donai 1912.
854. **Bericht** der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag f. das Jahr 1911. Lex.-8°. XVI, IX, 170 S. m. 6 Taf. Prag 1912. 3.—
855. **Besselich, N.**, Die Schokolade. Ihre Fabrikation, aus der Praxis f. die Praxis dargestellt u. hrsg. 8°. 88 S. m. Abb. Trier 1912. Lnb. 5.—

856. **Beythien, A., C. Hartwich, M. Klimmer**, Handbuch der Nahrungsmittel-untersuchung. Eine systematisch-krit. Zusammenstellung d. Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, einschließlich des Wassers u. d. Luft, sowie der Gebrauchsgegenstände unter Beifügung der Methoden zur Untersuchg. der menschl. u. tierischen Ausscheidgn. u. Entleerngn. In 3 Bdm. 1. Chem.-physikalischer Tl. 2. Botanisch-mikroskopischer Tl. 3. Bakteriologischer u. biolog. Tl. In 30 Lfgn. 1. Lfg. Lex.-8°. (1. Bd. S. 1—96 m. Abb.) Leipzig 1912. 2.50
857. **Bonnaud, J.**, *Eléments d'hygiène infantile (première enfance)*. 16°. III, 71 p. Paris 1912.
858. **Browne, C. A.**, Sugar tables for laboratory use. 8°. London 1912. 5 sh. 6 d.
- Browne, C. A.**, Handbook of sugar analysis. s. Nr. 733.
859. **Christensen, P.**, *Kemiske Undersøgelser i Mejeribruget*. 8°. 36 s. Odense 1911. Kr.—.50
860. **Combaud, L.**, *Le filtre à sable non submergé. Epuration des eaux d'alimentation*. 2 éd. 8°. 122 p. av. 9 fig. Paris 1912.
861. **Croner, F.**, Lehrbuch der Desinfektion. Für Ärzte, Chemiker, Techniker, Tierärzte u. Verwaltungsbeamte. XII, 534 S. m. 44 Abb. Leipzig 1913.
862. **Dunbar, W.**, Leitfaden f. die Abwasserreinigungsfrage. 2. Aufl. 8°. XLVII, 643 S. m. 257 Abb. München 1912. Lnb. 16.—
863. **Gaber, A.**, Die Likör-Fabrikation. Vollständige Anleitung zur Herstellung aller Gattungen von Likören, Rums, Arraks, Kognaks, Punschessenzen etc. 28 Bogen. 8°. Mit 17 Abb. Wien 1913. 4.50
864. **Grunwald, M.**, Die Hygiene der Juden 1911. Dresden 1912. gbd. 15.—, 13.50
865. **Handbuch der Hygiene**. Unter Mitwirkung v. R. Abel, J. Boethke, C. Fränken u. a. hrsg. v. M. Rubner, M. v. Gruber u. M. Ficker. IV. 1. Abtlg. Lex.-8°. VI, 484 S. m. 92 Abb. Leipzig 1912. gbd. 18.—, 15.—
866. **Heß, W.**, Erfahrungen über gewerbliche Intoxikationen und deren Beziehung zum schweiz. Fabrikhaftpflichtgesetz. 8°. 96 S. Diss. Zürich 1911.
867. **Hotopp, L.**, Zur Ableitung der Kalientlaugen in öffentliche Gewässer in technischer u. wirtschaftlicher Beziehung. Lex.-8°. 34 S. Hannover 1913. 2.—
868. **Jahr- u. Adressenbuch d. Zuckerfabriken u. Raffinerien Österreich-Ungarns**. Beilage: Zuckerverkaufsnotizen. Hrsg. v. Zentralvereine f. die Rübenzucker-Industrie Österreichs u. Ungarns. Red. v. G. Mikusch. 40. Ausg. Kampagne 1912/13. kl. 8°. IV, 692 S. u. 12 S. i. 15×18 cm. Wien 1912. Lnb. 7.—
869. **Kalender (Einband: Taschen-Kalender) f. Mineralwasser-Fabrikanten** f. d. J. 1913. Hrsg. v. W. Lohmann. 15. Jahrg. 16°. 63 S., Schreibkalender u. 89 S. Lübeck 1913. Lnb. 7.50
870. — für Heizungs-, Lüftungs- u. Badetechniker. Erstes kurzgefaßtes Nachschlagebuch f. Gesundheitstechniker. Hrsg. v. H. J. Klinger. 18. Jahrg. 1913. Vervollständigt u. umgearb. kl. 8°. XVI, 383 S. m. 115 Abb., 130 eingedr. Tab. u. Notizkal. Halle a. S. 1913. 4.—
871. **Käserer- u. Molkerei-Kalender**, Schweizerischer. Milchwirtschaftliches Taschenbuch für 1913. Hrsg. v. A. Peter. 17. Jahrg. kl. 8°. XII S., Schreibkalender u. 124 S. m. 1 Vollbild. Bern 1913. Lnb. 1.60
872. **Korsch, E.**, Die fleischbeschauliche Beurteilung der durch den Bazillus pyogenes verursachten Veränderungen. 8°. 38 S. Diss. Bern 1912.
873. **Körting, J.**, Heizung und Lüftung. I. Das Wesen u. die Berechnung der Heizungs- u. Lüftungsanlagen. 2. verb. Aufl. Neudr. (Sammlg. Götschen, Nr. 342.) kl. 8°. 159 S. m. 31 Fig. Leipzig 1913. —.90
874. — II. Ausführung der Heizungs- u. Lüftungsanlagen. 2., verb. Aufl. Neudr. (Sammlg. Götschen, Nr. 343.) kl. 8°. 143 S. m. 197 Fig. Leipzig 1913. —.90
875. **Kullmann, O.**, Die Spirituosen-Industrie. 8°. V, 89 S. m. Abb. Leipzig 1912. Lnb. 2.80
876. **Laschtschenkow, P. N.**, Hygiene mit Einschluß von Nachrichten über Epidemiologie, Epizootologie u. medizinische Polizei. 2. Aufl. 8°. 454 S. Tomsk 1913. (Russisch.) R. 3.—

- 876a. **Lebensmittelgewerbe, Das.** Ein Handbuch für Nahrungsmittelchemiker, Vertreter von Gewerbe u. Handel, Apotheker, Ärzte, Tierärzte, Verwaltungsbeamte u. Richter. Hrsg. v. K. v. Buchka. Lex. 8°. In ca. 30 Lieferungen. Lfg. 1. 48 S. Leipzig 1913. Akadem. Verl.-Ges. 2.—
877. **Lindenmayr, J.,** Das Gifttrias Arsen, Blei u. Quecksilber, die Erwürger d. gewerbl. Arbeiter. Eine Flugschrift techn. u. sozialpolit. Inhalts. Mit e. Vorwort v. G. v. Schulpe. 8°. XVI, 42 S. Dresden 1912. 1.—
878. **Morres, W.,** Praktische Milchuntersuchung. Anleitung z. zweckmäß. Ausführung der einfachsten Verfahren der Untersuchung v. Milch u. Molkereiprodukten. Für Molkereischüler, Molkereifachleute, Marktkontrollorgane u. Molkereichemiker bearb. 2., umgearb. Aufl. 8°. VIII, 96 S. m. 87 Abb. u. 1 farb. Taf. Berlin 1913. Hlnbd. 3.—
879. **Röttger, H.,** Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. 4. verm. u. verb. Aufl. In 2 Bdn. gr. 8°. 2. Bd. (XVI, u. S. 603—1350.) Leipzig 1913. gbd. 28.—, vollständig 26.—
880. **Sautier, E.,** Über Zusammensetzung u. Kalorienwert einiger gekochter Speisen. gr. 8°. 32 S. Luzern 1912. 1.—
881. **Taschenbuch, Milchwirtschaftliches, für 1913.** 37. Jahrg. Hrsg. v. B. Martiny. kl. 8°. XIII S., Schreibkalender u. 80 S. Leipzig 1912. Lnb. 2.—
882. **Thumm, K.,** Über Anstalts- u. Hauskläranlagen. Ein Beitrag zur Abwasserbeseitigungsfrage. 2. verm. Aufl. Lex.-8°. VII, 88 S. m. 61 Abb. Berlin 1913. 2.60
883. **Voller, A.,** Das Grundwasser in Hamburg. Mit Berücksichtigung der Luftfeuchtigkeit, der Lufttemperatur, der Niederschlagsmengen u. der Flußwasserstände dargestellt. 20. Heft, enth. Beobachtungen aus d. J. 1911. (1. Beiheit zum Jahrbuch der Hamburg. wissenschaftl. Anstalten. XXIX, 1911.) 34×26 cm. 7 S. m. 3 Taf. Hamburg 1912. 3.—
884. **Walter, E.,** Moderne Destillierkunst. Ein Rezeptbuch für die Destillationsbranche. 3. Aufl. Frankfurt a. O. 1913. 5.—
885. **Wendel, O.,** Untersuchungen d. Elbwassers bei Magdeburg u. Tochheim während der Eisstundperiode Jan./Febr. 1912. Nach den Analysen des chem. Laboratoriums Dr. H. Schulz. Inhaber O. Wendel, J. Schulz, A. Wendel, Magdeburg i. Febr. 1912. gr. 8°. 23 S. Magdeburg 1912. 1.50
886. **Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. C. Flügge u. G. Gaffky. 73. Band. 2. Heft. gr. 8°. (S. 185—352 m. 52 Abbildgn. u. 2 Taf.) Leipzig 1913. 6.50
887. **Zentralblatt f. Gewerbehygiene mit besond. Berücksichtigung der Unfallverhütungstechnik u. Unfallheilkunde.** Hrsg. v. F. Curschmann, R. Fischer, E. Francke. 1. Jhrg. 1913. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1913. 15.—
888. **Zipperer, P.,** Die Schokoladen-Fabrikation. Eine Monographie der Kakaofrucht und ihre Verwertung. 3., neu bearb. u. erweiterte Aufl. gr. 8°. 349 S. m. 132 Fig., 21 Tab. 3 Taf. Berlin 1913. 8.50

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

889. **Beyer, A.,** In welcher Konzentration tötet wässriger Alkohol allein, oder in Verbindung mit andern desinfizierenden Mitteln Entzündungs- und Eiterungserreger am schnellsten ab? 8°. 50 S. Diss. Kiel 1911.
890. **Beythien, A., C. Hartwich, M. Klimmer,** Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. Lfg. 2. Lex.-8°. (Bd. 1. 97—176 S. m. Abb. Leipzig 1913. 2.50
891. — — 3. Lfg. Lex.-8°. (1. Bd. S. 177—256.) Leipzig 1913. 2.50
892. — — 4. Lfg. Lex.-8°. (Bd. 1 S. 257—320 m. Abb.) Leipzig 1913. 2.50
893. **Bitter, L.,** Über das Absterben von Bakterien auf den wichtigeren Metallen und Baumaterialien. 8°. 32 S. Hab.-Schr. Kiel 1911.
894. **Brauer- u. Mälzer-Kalender f. Deutschland u. Österreich, Jahrg. 1912/13.** (1. 10. 1912—31. 12. 1913.) 36. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. (1. Tl. VI, 198, 30, 79, 16 S. u. 3 Tle. Tagebuch. Stuttgart 1913. Lnb. 4.—

895. **Brauin dustriekalender** 1913. Hrsg. v. A. Doemenz, G. Barth. 19. Jahrg. 3 Tle. 1. Tl. kl. 8°. IX S., Schreibkalender, XI, 192 S. m. Abbildgn. u. Manual 256 S. Leipzig 1912. Lnb. 2.50
896. **Brennerei-Lexikon**. Unter Mitwirkung v. W. Behrend, E. Duntze, K. Fehrmann u. a. hrsg. v. M. Delbrück. In 10—12 Lfgn. 1. Lfg. Lex.-8°. (S. 1—64 m. Abb.) Berlin 1912. 2.—
897. **Brennerei-Lexikon**. Hrsg. v. M. Delbrück. 2. Lfg. Lex.-8°. (S. 65—128 m. Abb.) Berlin 1913. 2.—
898. **Burnet, E., Mikrobien u. Toxine**. Unter Red. u. mit Vorwort v. J. J. Metschnikow. 8°. 251 S. m. Abb. u. 2 Portr. Moskau 1913. (Russ.) R. 2.—
899. **Carlson, T.**, Über d. Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart v. freiem Sauerstoff. 8°. 13 S. m. 1 Fig. Berlin 1912. —60
900. **Delbrück, M.**, Illustriertes Brennerei-Lexikon. Mit zahlreichen Textabb. Lfg. 2. Berlin 1913. Vollständig in 10—12 Lfgn. zu je 2.—
901. **Fischer, E.**, Organische Synthese u. Biologie. 2., unveränd. Aufl. 8°. 28 S. Berlin 1912. 1.—
902. **François, L., et H. Rousset**, Destruction des parasites. Dictionnaire des animaux et plantes parasites. Traité de préparation des mixtures anti-parasites. 12°. XII, 324 p. Paris 1913. Fr. 2.—
903. **Gambrinus**, Adreßbuch der Bierbrauereien u. Malzfabriken im Deutschen Reiche, enth. die Adressen der Bierbrauereien m. Kraftbetrieb, der Malzfabriken u. eine Auswahl der m. diesen Branchen in Verbindg. steh. Geschäfte Deutschlands nebst Bezugsquellen-Verzeichn. kl. 8°. 99 u. 62 S. Leipzig 1912. Lnb. 5.—
904. **Ginzberg, A.**, Die chemischen Vorgänge bei der Kumys- und Kefirgärung. — Über die Oxydation von Aminen mittels übermangansaurer Salze. 8°. 84 S. 4 Fig. 1 Taf. Diss. Freiburg 1912.
905. **Grafe, V.**, Einführung in die Biochemie f. Naturhistoriker u. Mediziner. gr. 8°. XII, 472 S. m. 41 Abb. Wien 1913. 13.—
906. **Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden**. Bearb. v. E. Abderhalden, L. Baumann, A. Carrel u. a. Hrsg. v. E. Abderhalden. VI. Bd. Lex.-8°. XVIII, 786 S. m. 335 Abb. u. 1 farb. Taf. Wien 1912. Hbfz. 36.—, 33.—
907. — der pathogenen Mikroorganismen. Hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. A. 23.—34. Lfg. Lex.-8°. Jena 1912/13. je 5.—
908. **Hofmann, P.**, Zur Kenntnis der Wirkung der Paratyphustoxine. 8°. 48 S. Diss. Heidelberg 1912.
909. **Hofmeister, F.**, Chemische Steuerungsvorgänge im Tierkörper. Rede. 8°. 15, 20 S. Straßburg i. E. 1912. 1.20
910. **Jahrbuch d. Vereins d. Spiritus-Fabrikanten i. Deutschland, des Vereins der Stärke-Interessenten i. Deutschland u. des Vereins deutscher Kartoffeltrockner**. 12. Jahrg. Ergänzungsbd. z. Zeitschrift f. Spiritus-industrie. Schriftleitung: G. Heinzelmann. 8°. XVI, 626 S. Berlin 1912. Lnb. 6.—
911. **Kalantarian, P.**, Bakteriologische Untersuchungen über Tschernosem. 8°. 72 S. Diss. Leipzig 1911.
912. **Kalender für Destillateure, Liqueurfabrikanten u. verwandter Branchen** 1913. 7. Jahrg. kl. 8°. 298 S. Leipzig 1913. Lnb. 1.50
913. **Keiper, H.**, Können überlebende Organe Chloroform zersetzen? 8°. 19 S. Diss. Gießen 1912.
914. **Kolbe, E.**, Über die Färbung von Pflanzenfasern mit Silber- und Goldsalzen. 8°. 38 S. Diss. Jena 1912.
915. **Kühn, H.**, Über den Nachweis geringer Mengen von Alkohol in tierischen Organen. 8°. 36 S. Diss. Gießen 1912.
916. **Luxwolda, W. B.**, Wachstum und Wirkung einiger Milchkulturen bei verschiedenen Temperaturen. 8°. 175 S. Diss. Bern 1911.
917. **Markoff, W. N.**, Vergleichende bakteriologische und serologische Studien über Rauschbrand und Pseudoranschbrand. 8°. 35 S. Diss. Bern 1911.
918. **Médicaments microbiens**, Bactériothérapie, Vaccination, Sérothérapie. Par Metchnikoff, Sacquépée, Remlinger, L. Martin, Vailland etc. 2 em éd. 8°. XII, 547 p. av. 45 fig. Paris 1912. Fr. 12.—

919. **Morawitz, P.**, Über Vorgänge der Selbstvergiftung u. Entgiftung im Organismus. Freiburg i. B. 1913. —90
920. **Taschenbuch** für Brauerei- u. Mälzerei-Besitzer 1912/13 nebst Bezugsquellen-Buch f. die Brau-Industrie. 7. Jahrg. kl. 8°. III, 48 u. 64 S. Leipzig 1913. Lnb. 1.—
921. **Velden, C. A., v. d.**, Immunisierung mittelst thermisch abgetöteter Kulturen. 8°. 43 S. Diss. Bern 1911.
922. **Zentralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abt. Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Originale. 67. Bd. 8 Hefte. gr. 8°. Jena 1912. 15.—

Agrikultur-Chemie.

923. **Allemeyer, F.**, Die Bedeutung der Manganverbindungen als Düngemittel. 8°. 54 S. Diss. Jena 1912.
924. **Arndt**, Bodenhygiene u. Gründüngung. Leipzig 1913. —40
925. **Bechtel, S. F.**, Kalken u. Mergeln im modernen Landwirtschaftsbetriebe. Eine Monographie über die Bedeutg. des Kalkes im modernen Landwirtschaftsbetriebe u. e. Anleitg. zur richt. Ausführg. aller Arten der Kalkdüngung. 2., gänzlich neu bearb. Aufl. gr. 8°. V, 76 S. m. 16 Abb. Wien 1913. 2.80
926. **Blanck, E.**, Die Lehre v. d. Ernährung u. Düngung d. Pflanzen. 2. Tl. Die Düngemittel u. Düngung der Pflanze. kl. 8°. 102 S. m. 10 Abb. Leipzig 1912. —20
927. **Enzyklopädie**, Vollständige, der Landwirtschaft u. der sich mit ihr berührenden Wissenschaften. Ergänzungsband (12ter). 8°. 1494 S. (in 2 Spltn.) m. Abb. Petersburg 1913. (Russisch.) R. 10.50
928. **Heyberg, H. M.**, Vejledning i praktisk Maelkekontrol, u. arbejdet til Brug for Veterinærer. 2. Udg. 8°. 46 s. Kopenhagen 1912. Kr. 1.—
929. **Jahrbuch**, landwirtschaftliches, f. Bayern. 2. Jahrg. 1912. Hrsg. von Frdr. Edler v. Braun. 13. Untersuchungen üb. die Humussäuren. IV. Die Untersuchungen v. Prof. Dr. Tatzke u. Prof. Dr. Süchting üb. die Humussäuren. Von E. Gully. — Niederschrift üb. die Sitzg. des Beirats der k. bayer. Moorkulturanstalt am 9. 7. 1912. Lex.-8°. IV, 1025—1103 S. München 1912. 2.—
- Kalantarian, P.**, Bakteriolog. Untersuchungen über Tschernosem. s. Nr. 911.
930. **Kühn-Archiv**. Arbeiten aus dem landwirtschaftl. Institut der Universität Halle, hrsg. v. F. Wohltmann, unter Mitwirkung v. S. v. Nathusius u. K. Steinbrück. II. Bd. 2. Hlbbd. Lex.-8°. VI S., 273—606 u. 4 S. m. 6 Kurventaf. Berlin 1912. 6.—
931. **Lafon, R.**, La culture de la vigne dans l'arrondissement de Barbezieux et dans le vignoble charentais. 2e éd. 8°. 189 p. av. 49 fig. Paris 1913.
932. **Martiny, B.**, Geschichte der Rahmgewinnung. II. Teil. Die Schleudern-entrahmung. Geschichte ihrer Entwicklung vom Ursprung bis zur Gegenwart. I. Band. Mit 6 Bildnissen u. 344 Abb. im Text. Leipzig 1913. gbd. 30.—
933. **Sagawe, B.**, Rentabilität der Düngung. 8°. 44 S. Berlin 1913. —70
934. **Stephani, W.**, Untersuchungen über reduzierenden und nicht reduzierenden Zucker in den Beta-Rüben während des Wachstums und der Lagerung. 8°. 76 S. Diss. Halle 1911.
935. **Versuchswesen**, Das landwirtschaftliche, u. die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstationen Preußens einschließlich d. Tierseuchen- u. Pflanzenschutzstellen i. den J. 1906—1910. Lex.-8°. VIII, 317 S. Berlin 1912. 4.50

936. **Weitz, M.**, Der Chilisalpeter als Düngemittel. 2. durchgeseh. u. verm. Aufl. Hrsg. zum 20jähr. Bestehen der Delegation d. vereinigten Salpeter-Produzenten. Lex.-8°. 590 S. m. 295 z. Tl. farb. Abb. i. Text u. auf Taf. u. 8 (7 farb.) Taf. Berlin 1912. Lnb. 12.—

Photographie.

937. **Abreißkalender**, Photographischer, 1913. Mit künstler. Photographien u. techn. Erläuterungen. Lex.-8°. Halle a. S. 1913. 2.—
938. **David, L.**, Ratgeber i. Photographieren (Umschlag f. Anfänger u. Fortgeschrittene). Leichtfä. Lehrbuch f. Amateurphotographen. 63. u. 66. neu bearb. Aufl. 198. Taus. kl. 8°. VI., 268 S. m. 105 Textbildern u. 28 Bildertaf. Halle a. S. 1912. 1.50
939. **d'Osmond, H.**, La pratique de la lumière éclair en photographie. 5e éd. 8°. 16 p. av. illustr. Les Chatelles par Raon-l'Étape 1912. Fr. 1.—
940. **Eder, J. M.**, Rezepte u. Tabellen f. Photographie u. Reproduktionstechnik, welche an der k. k. graphischen Lehr- u. Versuchsanstalt in Wien angewendet werden. 8. Aufl. 8°. XX, 264 S. m. 1 Tab. Halle a. S. 1912. 3.80
941. **Hübl, A. v.**, Die Theorie u. Praxis der Farbenphotographie m. Autochromplatten. 3., umgearb. Aufl. 8°. VII, 91 S. m. 6 Abb. Lnb. 2.50, 2.—
942. **Jahrbuch** für Photographie u. Reproduktionstechnik f. d. J. 1912. Unter Mitwirkung hervorr. Fachmänner hrsg. v. M. Eder. 26. Jahrg. 8°. VIII, 780 S. m. 252 Abb. u. 17 Kunstarbeiten. Halle a. S. 1912. Lnb. 9.50, 8.—
943. **König, E.**, Die Autochrom-Photographie u. die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren. 2. Aufl. Berlin 1913. gbd. 1.20, —.80
944. — Die Farben-Photographie. Eine gemeinverständliche Darstellung der verschiedenen Verfahren nebst Anleitung zu ihrer Ausführung. 3. erweiterte Aufl. Berlin 1913. gbd. 2.15, 1.65
945. **Liesegang, F. P.**, Handbuch d. prakt. Kinematographie. Die verschiedenen Konstruktions-Formen des Kinematographen, die Darstellung der leb. Lichtbilder sowie das kinematograph. Aufnahme-Verfahren. Umschlag: 3. bedeutend verm. Aufl. gr. 8°. XII, 481 S. m. 231 Abb. Leipzig 1912. 10.—
946. **Notiz-Kalender**, Photographischer, für das Jahr 1913. Bearb. v. A. Miethe u. F. Stolze. 18. Jahrg. kl. 8°. XII, 336 S. m. Fig. u. 1 Karte. Halle 1913. gbd. 1.50
947. **Peter, J. u. L. Vanino**, Die Luminographie. Ein einfaches Verfahren zur Herstellung photograph. Kopien. 8°. 62 S. m. 15 Abb. Wien 1913. 1.80, gbd. 2.60
948. **Schmidt, H.**, Photographisches Hilfsbuch f. ernste Arbeit. II. Tl. Vom Negativ zum Bilde. 2. A. 8°. VIII, 235 S. Berlin 1912. Lnb. 5.—, 4.—
949. **Schönwald, E.**, Die Technik der Retouche in der Photographie. Eine Anleitung f. Anfänger u. Vorgeschrittenere zur Ausübung der Retouche unter besond. Berücksichtigung d. Porträts. Mit 16 Bildtaf. u. e. Anzahl Fig. i. Text. gr. 8°. IV, 122 S. Bunzlau 1912. 4.—
950. **Vogel, H. W.**, Das Pigmentverfahren (Kohleindruck) nebst e. kurzen Anleitung üb. die praktische Ausführung des Gummidrucks, Öldrucks u. der Ozotypie. Bearbeitet v. P. Hanneke. 6. Aufl. VII, 128 S. m. 1 Bildbeilage u. 24 Abb. im Text. Berlin 1912. 3.—

Technische Chemie.

951. **Abraham, K.**, Die Dampfwirtschaft in der Zuckerfabrik. 8°. 175 S. Magdeburg 1912. Lnb. 6.—

952. **Adreßbuch** der Fabriken u. Werkstätten der Hütten- u. Metallindustrie in Westdeutschland. Ausg. 1913. Hrg. v. Dr. W. Ruhfus. 8°. XIX, 286 S. Dortmund 1913. 5.—
953. — der gesamten Textilindustrie Europas. Bd. 2. Adreßbuch der Spinnereien, Webereien u. Zwirnereien der außerdeutschen Staaten Europas u. der m. diesen Branchen verwandten Geschäfte. gr. 8°. IV, 536 S. Leipzig 1913. Lnb. 15.—
954. **Altmann, P.**, Prüfung der Papier-Rohstoffe. 8°. 32 S. m. 4 Abb. Berlin 1913. 1.50
955. **Bartel, F.**, Torfkraft. Untersuchung über den Wert des Torfes als Energiequelle u. Vorschläge f. seine Nutzung f. Großkraftwerke. gr. 8°. VIII, 164 S. m. 109 Abb. Berlin 1913. Lnb. 6.80, 6.—
956. **Berge, A.**, Die Fabrikation der Tonerde. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 30.) Mit 20 Abb. im Text. Halle 1913. 3.80
957. **Blücher, H.**, Auskunftsbuch f. die chemische Industrie. 8. Aufl. 1912-13. gr. 8°. XVI, 1392 u. 37 S. Berlin 1913. Lnb. 15.—
958. **Blumenthal, F.**, Die Hydratation von Portlandzement, Eisenportlandzement und Hochofenschlacken. 8°. 48 S. m. 6 Taf. Diss. Jena 1912.
959. **Bollenbach, H.**, Keramische Rechentafel zum Gebrauch in den Laboratorien der Ton-, Glas- u. Email-Industrie. Halle 1913. 4.60
960. **Bujard, A.**, Die Feuerwerkerei. kl. 8°. 87 S. m. 6 Fig. Berlin 1912. —.80
961. **Chaplet, A.**, Les industries chimiques modernes. 18°. 419 p. av. 94 figs. Paris 1912. Fr. 5.—
962. **Chauvenet, R.**, Chemical arithmetic and calculation of furnace charges. 8°. London 1912. 18 sh.
963. **Erbau, F.**, Versuche über den Einfluß v. Oxydationsmitteln als Zusätze zu den Ölbeizen der Rotfärberei u. v. oxydierenden Nachbehandlungen der geölten Ware u. Nüance, Egalität u. Echtheit der darauf erzeugten Alizarinrotfärbungen. 37,5×2,55 cm. 16 S. Halle 1912. 2.—
964. **Falk, R.**, Die Merulius-Fäule des Bauholzes. Mit Zeichn. u. farb. Darstellungen v. Olga Falk. (Hausschwamm-Forschungen. 6. Heft.) Lex.-8°. XVI, 405 S. m. 73 Abb. u. 17 (7 farb.) Taf. Jena 1912. 2.—
965. **Foerster, M.**, Lehrbuch d. Baumaterialienkunde z. Gebrauche an techn. Hochschulen u. zum Selbststudium. 5. u. 6. (Schluß-) Heft. II. Abschn.: Verbindungsstoffe. III. Abschn.: Nebstoffe. Lex.-8°. VII, 575 S. m. 50 Abb. Leipzig 1912. 8.—
966. **Gary**, Versuche über das Rosten von Eisen im Mörtel u. Mauerwerk. Berlin 1913. 2.50
967. **Gießerei-Kalender 1913**. Hand- u. Hilfsbuch f. Eisen-, Metall-, Temper- u. Gießereifachleute m. zahlreichen Illustr., wertvollen berechnungstechn. Hilfstabellen u. Kalendarium, sowie e. Anh.: Die wichtigsten Bezugsquellen f. d. Metall- u. Eisengießereien. Von A. Schott unt. Mitwirkung v. F. Herkenrath, Westhoff u. anderer bewährter Fachleute. kl. 8°. VII S., Schreibkalender 36 S. m. Fig. Dresden 1913. Lnb. 3.—
968. **Gräbner, E.**, Die Weberei. 8°. XII, 327 S. m. 704 Abb. Leipzig 1913. Lnb. 7.50
969. **Hanisch, A.**, Prüfungsergebnisse m. natürlichen Bausteinen. Lex.-8°. 123 S. m. 10 Taf. Wien 1912. 15.—
970. **Hartmann, F.**, Das Verzinnen, Verzinken, Vernickeln, Verstählen und das Überziehen v. Metallen mit anderen Metallen. Sechste, verb. u. verm. Aufl. 8°. 19 Bog. m. 8 Abb. Wien 1913. gbd. 3.80
971. **Hufschmidt, M.**, Die Färbung der Metalle u. deren Ausführung. Praktisches Handbuch f. das gesamte Metallgewerbe, insbesondere für Schlossereien, Gürtlereien, mech. Werkstätten, Gelb- u. Rotgießereien, Metall- u. Bronzewarenfabriken usw. 8°. VIII, 69 S. Leipzig 1912. 2.—
972. **Hüttl, A.**, Die Wandplatte in ihrer Entstehung u. Verwertung. Praktisches Handbuch f. das Plattenfach, Töpfer u. Baugewerbe. 8°. III, 79 S. m. 14 Abb. Glogau 1912. Lnb. 2.60

973. **Jahrbuch**, Das illustrierte, m. Kalender f. die gesamte Baumwoll-Industrie 1913. Bearb. v. M. Lehmann. 34. Jahrg. kl. 8°. VIII, 467 S., Schreibkalender, 34 S. u. 16 S. Patronenpap. Leipzig 1912. In Brieffaschenldrbrd. 5.—, Lnbd. 3.—
974. **Jettmar, J.**, Handbuch der Chromgerbung samt Herstellungsverfahren der verschiedenen Ledersorten. Mit 35 Abb., 3 Taf. u. 63 Ledermustern. 2., völlig umgearbeitete Aufl. gr. 8°. XII, 644 S. m. 1 Bildnis. Leipzig 1913. Lnbd. 25.—
975. — Moderne Gerbmethode, enth. verschiedene neuart. Verfahren beim Weichen, Äschern, Einfetten u. Aufhellen, sowie Anleitgn. zur Herstellung moderner Ledersorten. 8°. VIII, 256 S. m. 18 Abb. Wien 1913. 6.—
976. **Kainzbauer, L.**, Die Art, Behandlung und Wiederherstellung der Öl-, Tempera- und Freskogemälde, sowie der Aquarelle, Pastelle, Miniaturen, Handzeichnungen u. Bilddrucke. 8°. 10 Bogen. M. 50 Abb. Wien 1913. 3.—
977. **Kalender** f. die Gummi-Industrie u. verwandte Betriebe 1913. Ein Hilfsbuch für Kaufleute, Techniker, Händler u. Reisende der Kautschuk-, Asbest- u. Celluloidbranche. Begründet v. E. Herbst. Hrsg. v. K. Gottlob. Mit der Beilage: Jahrbuch der Kautschuk-Industrie. 16°. V S., Schreibkalender u. 318 u. 171 S. m. Fig. Berlin 1913. Lnbd. 4.50
978. **Klein, F.**, Die Benzoylierung der Zellulose. 8°. 103 S. Diss. Hannover 1912.
979. **Knox, J.**, Elementary chemical theory and calculations. 8°. 112 p. London 1912. 2 sh.
980. **Koppe, W.**, Das Glyzerin; seine Darstellung, Anwendung u. Ermittlung. Für Chemiker, Parfümeure, Seifenfabrikanten, Apotheker, Sprengtechniker u. Industrielle. 2. vollständig neu bearb. Aufl. 8°. 15 Bog. m. 7 Abb. Wien 1913. gbd. 3.30
981. **Korschilgen, J. P. u. E. L. Selleger**, Technik u. Praxis der Papierfabrikation. Vollständiges Lehr- und Handbuch der gesamt. Papier u. Rohstoff-Fabrikation. 64. Lfg. Lex.-8°. (S. 513—520 m. Abb.) Berlin 1912. —.50
982. **Lamb, M. C.**, Lederfärberei u. Lederzurichtung. Übersetzung der 2. engl. Aufl. v. L. Jablonski. gr. 8°. XV, 427 S. m. 222 Textfig. u. 29 Taf. m. Lederproben. Berlin 1912. Lnbd. 22.—
983. **Mann, H.**, Die moderne Parfümerie. Eine Anweisg. u. Sammlg. v. Vorschriften zur Herstellung sämtl. Parfümerien u. Kosmetika unter bes. Berücksichtg. der sämtl. Riechstoffe, nebst e. Anh. üb. d. Parfümierung der Toiletteseifen. Unter Mitwirkung v. Fachkollegen hrsg. 3. verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. VIII, 609 S. Augsburg 1912. Lnbd. 13.50
984. **Martin, G.**, Industrial and manufacturing chemistry: Organic. 8°. 796 p. London 1912. 21 sh.
985. **Materialprüfungswesen**, Das, unter besonderer Berücksichtigung der am königl. Materialprüfungsamte zu Berlin-Lichterfelde üblichen Verfahren im Grundriß dargestellt. Unter Mitwirkung v. A. Martens, O. Bauer, W. Böttcher, H. Burchartz u. a. hrsg. v. F. W. Hinrichsen. Lex.-8°. XX, 607 S. m. 215 Abb. Stuttgart 1912. Lnbd. 19.40, 18.—
986. **Mewes**, Großgasindustrie. Neue unveränderte Aufl. 1. Bd. 1. Hälfte. Leipzig 1913. gbd. 14.—, 12.—
987. **Papier-Industrie-Kalender** 1913. Taschenbuch des Vereins deutscher Papierfabrikanten. Verf. v. P. Klemm. 17. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. VIII, IX S., Schreibkalender 239 u. IV, 238 S. m. Abb. u. 1 Bildnis. Leipzig 1913. gbd. 2.50
988. **Radek, O.**, Die Behandlung der Wäsche nach den neuesten Erfahrungen. 9. A. gr. 8°. 160 S. Freiburg i. Schl. 1912. Lnbd. 2.—
989. **Reiser, N.**, Die Appretur der wollenen u. halbwollenen Waren. Zum Gebrauche an Webschulen u. f. Praktiker. 2., verb. Aufl. gr. 8°. XVI, 695 S. m. 408 Abb. Leipzig 1912. 24.—, gbd. 27.—
990. **Rupprecht, H.**, Schmiermittel, ihre Herstellung, Verwendung u. Untersuchung. 2. Taus. kl. 8°. 373 S. m. 59 Abb. Leipzig 1912. Lnbd. 5.20
991. **Saincaire, L.**, L'invention de la poudre sans fumée en 1870. 8°. 21 p. Paris 1912. Fr. —.25

992. **Schnurpfeil, H.**, Die Schule des Hüttenmeisters in der Glasindustrie. 8°. IV, 222 S., m. zahlreichen Abb. Dresden-A. 1912. Lnb. 5.—
993. **Schömburg, W.**, Neue amerikanische Stahl- u. Walzwerksanlage. gr. 8°. 10 S. m. 1 Taf. Kattowitz O.-S. 1912. —60
994. **Schreiber, F.**, Über Zerstörungen von Koks- u. Gaskammerofensteinen, sowie deren Ursachen. 8°. 20 S. m. 7 Abb. im Text u. auf 2 Taf. Essen 1913. —50
995. **Schultz, G.**, Farbstofftabellen. 5. A. d. tabell. Übersicht der im Handel befindl. künstl. organ. Farbstoffe v. G. Schultz u. P. Julius. 7. Lfg. Lex.-8°. 40 S. Berlin 1912. 3.—
996. **Schulze's, P.**, Notizkalender u. Tagebuch f. das Gas- u. Wasserfach f. das J. 1913. 35,5×12 cm. VI S. Schreibkalender, XXXII, 60 u. 52 S. Leipzig 1913. Hlb. 1.50
997. — Notizkalender u. Tagebuch f. die Glasindustrie f. das Jahr 1913. 35,5×12,5 cm, Schreibkalender XXXII, 60 u. 32 S. Leipzig 1913. Hlb. 1.50
998. — Notizkalender u. Tagebuch für die Textilindustrie Deutschlands f. das J. 1913. 35,5×12,5 cm. VI S. Schreibkalender, XXXII, 60 u. 32 S. Leipzig 1913. Hlb. 1.50
999. **Seifen-Industrie-Kalender** 1913. Jahrbuch des Verbandes der Seifenfabrikanten. Hrsg. v. Red. O. Heller. 20. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. XI S., Schreibkalender, XIV, 272 S. 176 S. m. Abb. u. 1 Bildn. Leipzig 1913. 2.50
1000. **Simmersbach, O.**, Über die Verwendung v. Koksofengas im Martinofen. Vortrag. gr. 8°. 35 S. m. 1 Taf. Kattowitz O.-S. 1912. 2.—
1001. **Steenberg, N.**, Forelaesen. ov. kem. Teknologie. 2 Udg. I. 94 s. Kopenhagen 1912. Kr. 3.50
1002. **Stühlen, Ingenieur-Kalender** f. Maschinen- u. Hüttentechniker 1913. Eine gedrängte Sammlung der wichtigsten Tabellen, Formeln u. Resultate aus dem Gebiete d. gesamten Technik nebst Notizbuch. Hrsg. v. C. Franzen u. C. Karch. 48. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. VIII, 229 S., Schreibkalender u. VII, 200 S. m. Fig. u. 2 farb. Karten. Essen 1913. 4.—
1003. **Syllwassch, E.**, Was muß der Drogist von Farben und Lacken wissen? Erläuterungen über die Gewinnung, Beschaffenheit und Verwendung von Farben und Lacken. 8°. IV, 106 S. m. Fig. Berlin 1913.
1004. **Taschenbuch** f. Keramiker. Hrsg. von der keram. Rundschau. 1913. kl. 8°. V, 196 S. u. Notizkalender. Berlin 1913. Lnb. 1.50
1005. **Technologie**, Chemische, der organischen Verbindungen. Bearb. in Gemeinschaft m. P. Askenasy, E. Bontoux, G. Ellrodt u. a. u. hrsg. von O. Herzog. gr. 8°. XI, 732 u. Atlas IV, 136 m. Abb. u. 1 Taf. Heidelberg 1912. Lnb. 22.—
1006. **Textil-Kalender** 1913, hrsg. v. Red. M. Köhler. 12. Jahrg. kl. 8°. VI, 428 S. u. Notizkalender m. 251 Abb. Berlin 1913. Lnb. 1.50
1007. **Tscheuschner's** Glasindustrie-Kalender 1913. Bearb. v. C. Loeser. 13. Jahrg. kl. 8°. VIII S., Schreibkalender, 127, 31 u. XVI S. Leipzig 1913. Lnb. 3.—
1008. **Vieth, A.**, Schmelzerei, Gießerei u. Putzerei. Beschreibung d. wichtigsten Schmelzöfen, Gebläse, Gießerei u. Putzereigerätschaften u. Maschinen Eisengießerei. 2. Aufl. kl. 8°. 157 S. m. 98 Abb. Bremen 1912. Lnb. 2.50
1009. **Weller's** Taschenbuch für Seifen- u. Parfümerie-Fabrikanten 1913. 7. Aufl. kl. 8°. 32 S. Leipzig 1913. Lnb. 1.—
1010. **Ziegler-Kalender**, Deutscher, f. d. J. 1913. 2 Tle. Hrsg. v. der Red. der „Deutschen Töpfer- u. Ziegler-Ztg.“ 8°. VIII S., Schreibkalender u. VI, 152 S. m. Fig., 1 Tab. u. 1 Karte. Halle a. S. 1913. Lnb. 1.20
1011. **Zucker-Industrie-Kalender** 1913. Hrsg. v. W. Krüger. 17. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. XI S., Schreibkalender u. 200 u. IV, 152, II u. 91 S. m. Abb. Leipzig 1913. Lnb. u. gehft. 2.50

Lehrbücher.

- Barrett, E., and T. P. Nunn, First-class book of chemistry. s. Nr. 531.
 Brondstedt, J. N., Grundrids af den fysiske Kemi. s. Nr. 539.
 1012. Chazel, A., Lehrbuch der Chemie u. chemischen Technologie f. Handelsakademien. gr. 8°. VI, 225 S. Wien 1912. Lnb. 3.20
 1013. Gautier, H., et G. Charpy, Leçons de chimie à l'usage des élèves de mathématiques spéciales. 5e éd. 8°. 544 p. av. fig. Paris 1913. Fr. 10.—
 Heise, F., u. F. Herbst, Lehrbuch der Bergbaukunde. s. Nr. 759.
 Hjelt, E., och O. Aschan, Lärbok i organisk kemi. s. Nr. 661.
 John, G., Schulchemie. s. Nr. 562.
 1014. Kleiber, J., u. M. Schimmerl, Chemie f. höhere Mädchenschulen. Allgem. Abtlg. Gemäß dem Kgl. bayer. Lehrplan v. 8. 4. 1911 unter Mitarbeit v. Marzell hrsg. 2. Aufl. Mit 80 Fig., zahlr. Schülerübungen u. Wiederholungsfragen. 8°. IV, 104 S. München 1912. gbd. 1.20, m. d. Phys. zus. 2.60
 1015. Lohmander, C. L., och C. von Schéele, Lärbok i kemi. 8°. 104 S. Stockholm 1912. Kr. 1.65
 1016. Löwenhardt, E., Lehrbuch der Chemie f. Lyzeen u. höhere Mädchenschulen. gr. 8°. V, 140 S. m. 99 Abb. Berlin 1913. 1.80
 Reimann, M., Leichtfaßliche Chemie. s. Nr. 585.
 1017. Roedel, S., Lehrbuch d. Chemie. Nach method. Grundsätzen bei systemat. Stoffanordng. 2. Tl. (Metalle, bearb. v. R. 3. Tl. Organische Chemie, bearb. v. K. Scheid. (Verbindgn. der Fettreihe v. S. Roedel, Cyranverbindgn. u. aromat. Verbindgn.) 8°. VIII, 92 S. m. Abb. u. 1 farb. Taf. Leipzig 1912. Lnb. 2.40
 1018. Schettler, R., u. A. Eppler, Lehrbuch d. Chemie m. Einführung in die Mineralogie u. Geologie f. Lyzeen, höhere Mädchenschulen u. verwandte Anstalten, neu bearb. v. Sch. Ausg. B. 8°. VIII, 305 S. m. 188 Abb. u. 4 (3 farb.) Taf. Leipzig 1912. Lnb. 3.20
 Schmidt, O., Lehrbuch der anorganischen Chemie. s. Nr. 703.
 1019. Spennrath, J., Die Chemie in Industrie, Handwerk u. Gewerbe. Ein Lehrbuch zum Gebrauche an technischen u. gewerbl. Schulen, sowie zum Selbstunterricht. 5., vermehrte u. verbesserte Aufl. 16 Bogen. Berlin 1913. 3.60

Historisches und Vermischtes.

1020. Arrhenius, S., Das Werden der Welten. Aus dem Schwed. v. L. Bamberger. 9.—13. Taus. gr. 8°. XI, 231 S. m. 60 Abb. Leipzig 1913. 5.—, gbd. 6.—
 1021. Brown, J. C., A history of chemistry from the earliest times till the present day. 8°. 543 p. London 1912. 10 sh. 6 d.
 1022. Donat, W., Die Geschichte d. Heidelberger Apotheken. gr. 8°. VII, 136 S. m. 4 Taf. Heidelberg 1912. 2.—
 1023. Führer durch die techn. Literatur. Verzeichnis der wichtigsten Werke aller techn. Wissenschaften u. deren Hilfswissenschaften, unter besond. Berücksichtigung der neuesten Erscheinungen. Herbst 1912. kl. 8°. 187 S. Charlottenburg 1912. 1.—
 1024. Handwörterbuch d. Naturwissenschaften. Hrsg. v. E. Korschelt, G. Linck, F. Oltmanns, K. Schaum, H. Th. Simon, M. Verworn u. E. Teichmann. 23. Lfg. 8°. (2. Bd. S. 385—528 m. Fig.) Jena 1912. 2.50
 1025. — 24. u. 25. Lfg. Lex.-8°. 7. Bd. (S. 385—688 m. Fig.) Jena 1912. 2.50
 1026. König, F., Die Wünschelrute. Ihre endgültige Verurteilung als trüger. Blendwerk. Begründet durch die eigene Theorie u. Praxis der modernen Rutenkünstler. 8°. 51 S. Berlin 1912. 1.—

1027. **Marggraf, A. S.**, Einige neue Methoden, den Phosphor im festen Zustande sowohl leichter als bisher aus dem Urin darzustellen, als auch denselben bequem u. rein ausbrennbarer Materie (Phlogiston) u. e. eigentümlichen, aus dem Urin abzuscheidenden Salze zu gewinnen. Aus dem Lat. u. Franz. übers. u. hrsg. v. G. Mielke. (Ostwalds Klassiker d. exakt. Wiss., Nr. 187.) 8°. 54 S. m. 5 Fig. Leipzig 1912. gbd. 2.25
1028. **Meunier, J.**, Souvenirs de la section de chimie au congrès de Nîmes pour l'avancement des sciences. 8°. 8 p. Paris 1912.
1029. **Naturwissenschaften**, Die, Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin u. der Technik. Zugleich Fortsetzg. der v. Sklarek begründeten naturwissenschaftl. Rundschau.) Hrsg. von A. Berliner u. C. Thesing. Verantwortlich: A. Berliner. 1. Jahrg. 1913. 52 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1913. Vierteljährl. 6.—
1030. **Offinger, H.**, Dictionnaire portatif technologique français-italien-allemand-anglais. Contenant les termes techniques employés dans la construction des machines, l'électrotechnique, la chimie, le commerce etc. 3. vol. Partie française. 4. éd. par Léon Defer. kl. 8°. 372 S. Stuttgart 1912. Lbnd. 4.60
- 1031.— English-French-Italian-German technical pocket dictionary. Part II. The leading language being English. 4. ed., revised by L. Defer. kl. 8°. 385 S. Stuttgart 1912. Lbnd. 4.60
1032. **Rinklake**, Astro-Chemie und Mechanik. Abwechselnde Oxydation und Reduktion der Himmelskörper, sowie die Rotations- und Revolutionsbewegung derselben. Berlin 1913. 1.—
1033. **Svedberg, The**, Materien. Ett forskningsproblem för forntid och untid. 8°. 140 s. Stockholm 1912. Kr. 3.—
1034. **Theiß, A., u. F. Grein**, Deutsch-spanisches u. spanisch-deutsches technisches Taschenwörterbuch f. Techniker u. Korrespondenten. I. Bd. Deutsch voran. Von A. Theiß. 2. Aufl. Bearb. v. J. G. Rohde. kl. 8°. 208 S. Stuttgart 1912. Lbnd. 3.20
1035. **Wreszinski, W.**, Die Medizin der alten Ägypter. III. Bd. Der Papyrus Ebers. Umschrift, Übersetzg. u. Kommentar. 1. Tk.: Umschrift. Lex.-8°. IV S. u. 228 autogr. S. Leipzig 1913. 30.—
1036. **Zimmermann, E.**, Zur Streitfrage über den Porzellanerfinder. gr. 8°. 15 S. Berlin 1912. 1.—

Rezensionen und Anzeigen.

Die Chemie in Natur und Technik, für Schulen, Kurse und jedermanns Haushalt. Dargestellt von Dr. W. Dederichs. 232 Seiten. M.-Gladbach, Volksvereins-Verlag G. m. b. H., 1912. Preis 0,75 Mk.

Ein kleines, gut geschriebenes und hübsch ausgestattetes Werkchen. Der Verfasser vermeidet glücklich den bei so vielen populärwissenschaftlichen Schriften anzutreffenden übertreibenden und enthusiastischen Ton, und erzählt einfach, klar und sachlich. Das kleine Büchlein enthält eine ungeheure Menge von Wissensstoff, ist in seinen Anschauungen durchaus modern und kann recht wohl den Anspruch erheben ein wirklich brauchbares Volksbüchlein zu sein.
G. R.

Die Nitramine und ihre Isomeren. Von Dr. H. J. Backer, Leiden. Aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, herausgegeben von Prof. Dr. W. Herz, Breslau, Band 18, Heft 10—12. 122 Seiten. Stuttgart, Ferd. Enke, 1912. Preis 4,50 Mk.

Das Buch ist ein Spezialwerk über ein ziemlich eng umschriebenes Gebiet der organischen Chemie. Es behandelt die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Nitramine $\frac{R}{R} > N \cdot NO_2$ und ihrer Isomeren bzw. Tautomeren. Die Nitramine haben technisch fast gar keine Bedeutung erlangt, bieten jedoch großes Interesse bezüglich ihrer Struktur- und Isomeriefragen. Das Werk ist mit großer Sachkenntnis und Gründlichkeit geschrieben und geschickt disponiert. Zum Schluß werden alle bekannten Nitramine und ihre Isomeren tabellarisch mit ausführlichen Literaturangaben zusammengestellt, so daß das Buch als Nachschlagewerk wohl zu brauchen ist und daher allen Interessenten empfohlen werden kann.
G. R.

Über katalytische Reduktionen organischer Verbindungen. Von Prof. Dr. A. Skita, Karlsruhe. 2. Band der „Chemie in Einzeldarstellungen“, herausgegeben von Prof. Dr. J. Schmidt, Stuttgart. 94 Seiten. Stuttgart, Ferd. Enke, 1912. Geh. 3,20 Mk., gebunden 4,— Mk.

Die katalytische Hydrierung organischer Verbindungen, welche jetzt bei vielen Organikern im Vordergrund des Interesses steht, ist in diesem Buch eingehend behandelt. Zuerst sind die Reduktionsverfahren mittels kolloider Platinmetalle, wie sie hauptsächlich von Willstätter und Paal ausgearbeitet worden sind, besprochen; sodann erfolgt eine Darstellung der Hydrierungsmethoden von Sabatier, Senderens und anderen Forschern (Hydrierung durch reduzierte Metalloxyde bei höherer Temperatur). Den Beschluß bildet ein Auszug der wichtigeren Patente auf diesem Gebiet, welcher die technische Bedeutung der geschilderten Reduktionskatalysen deutlich vor Augen führt. Das Büchlein ist allen, die sich einen Überblick über das Gebiet verschaffen wollen, zu empfehlen.
G. R.

Die Valenzhypothese von J. Stark vom chemischen Standpunkt. Von Dr. Paul Ruggli, Straßburg. Aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, herausgegeben von Prof. W. Herz, Breslau, Band 19, Heft 1. 46 Seiten. Stuttgart, Ferd. Enke, 1912. Preis 1,50 Mk.

Das kleine Büchlein schildert in knappen Umrissen die Starksche elektroatomistische Valenzhypothese, ihre Folgerungen und ihre bisherigen Ergebnisse auf optischem Gebiet. Schwierigere mathematische Ableitungen sind vermieden worden, dagegen ist der Zusammenhang der Starkschen Ideen mit den Vorstellungen Thieles über die Partialvalenzen recht hübsch herausgearbeitet. Das Büchlein wird namentlich Organikern zur Einführung in die neue Valenzlehre recht dienlich sein. Der Verfasser hat mit dieser Arbeit ein anerkennenswertes Darstellungstalent bewiesen.
G. R.

Übungsbeispiele für elektrolytische Darstellung chemischer Präparate. Von Prof. Dr. Karl Elbs, Gießen. 2. Auflage. Halle a. S., Wilhelm Knapp, 1911.

Das bekannte Werk des verdienstvollen Verfassers erscheint jetzt in der zweiten Auflage. Das Buch bedarf kaum einer Empfehlung mehr. Da der Verfasser auf dem bezeichneten Gebiet selbst in hervorragender Weise tätig gewesen ist, sind die gegebenen Vorschriften sehr praktisch und zuverlässig. Dabei ist die theoretische Seite der elektrolytischen Prozesse gebührend berücksichtigt. Die Übungsbeispiele sind in der neuen Auflage um einige vermehrt worden.
G. R.

Die elektrochemische Industrie Frankreichs. Von Pitaval. Bd. XLII der Monographien über angewandte Elektrochemie. Ins Deutsche übertragen von Dr. M. Huth. 140 Seiten mit 35 Abbildungen im Text. Halle a. S., W. Knapp, 1912. 9,— Mk.

Die elektrochemische Industrie Frankreichs hat sich schon frühzeitig dank dem Reichtum des Landes an Wasserkraften und dem Interesse sowie der Erfindungskraft französischer Chemiker und Ingenieure zu einer sehr großen Bedeutung entwickelt. Es liegt deshalb auch ein allgemeineres Interesse für deutsche Chemiker vor, diese Entwicklung im einzelnen kennen zu lernen. Die Schrift von Pitaval ermöglicht diese Kenntnis nun in leichter Weise ohne das Studium der in zahlreichen Zeitschriften verstreuten Originale. Behandelt sind die Gewinnung

von Ozon, die Chloralkaliindustrie, die Calciumcarbidfabrikation, die Versuche zur Gewinnung und Bindung des atmosphärischen Stickstoffs. (Nitride, Calciumcyanamid und Salpeteramine) die elektrische Metallgewinnung, die Elektrostahlindustrie und die Herstellung von Eisenlegierungen. Da vielfach auf spezielle Arbeitsmethoden in französischen Fabriken Bezug genommen worden ist, so wird besonders der chemische Technologe das Buch mit Vorteil benutzen, das von Dr. M. Huth mit Geschick ins Deutsche übertragen worden ist. H. G.

Chemische Experimentierübungen für Studierende und Lehrer. Von M. Dittrich. 272 Seiten. Heidelberg, Carl Winters Universitätsbuchhandlung, 1911.

Das vorliegende Buch ist eine erweiterte Wiedergabe von Übungsvorschriften, welche der Verfasser im Anschluß an seine mehrjährigen Unterrichtskurse im Experimentieren für Lehramtskandidaten ausgearbeitet hat. Die Idee, einfache Vorschriften für Schulexperimente genau anzugeben, wobei auf die meist beschränkten Mittel des Unterrichts Rücksicht genommen wird, verdient durchaus Anerkennung und es unterliegt keinem Zweifel daß das vorliegende Praktikum auch im Universitätsunterricht vielfach mit Nutzen verwandt werden kann. Dies gilt besonders von den Versuchen im allgemeinen Teil, welche die theoretischen Grundlagen der Chemie auch dem Anfänger an selbst auszuführenden Beispielen erläutern und daher für alle chemisch arbeitenden Studierenden von Wert sein werden. Der spezielle Teil gliedert sich in einen anorganischen und organischen Teil und enthält bei jedem Element bzw. jeder Verbindungsklasse nur die charakteristischen einfacheren Versuche, die stets didaktisch geschickt ausgewählt sind. Neben den bewährten Anleitungen zum Experimentieren anderer Autoren, die der Verfasser auch mit Recht vielfach benutzt hat, wird das vorliegende Werk sicherlich auch besonders in Lehrerkreisen vielfach Freunde finden. H. G.

Sammlung Götschen. Leipzig 1912. je 0,80 Mk.

Organische Chemie. Von Jos. Klein. 187 Seiten. 4. verbesserte Auflage.

Chemie der Kohlenstoffverbindungen. Von Hugo Bauer. 1. Aliphatische Verbindungen, erster Teil, 131 Seiten. 2. Auflage.

Luftsalpeter, seine Gewinnung durch den elektrischen Flammenbogen. Von G. Brion. 153 Seiten mit 50 Figuren.

Die Sammlung Götschen umfaßt bereits eine ganze chemisch-technische Bibliothek, die nicht nur Werke allgemein zusammenfassenden Inhalts, sondern auch Spezialwerke enthält. Daß besonders zusammenfassende Werke einem allgemeinen Bedürfnisse entsprechen, zeigt die hohe Auflageziffer der Organischen Chemie von Klein, die auf beschränktem Raum doch ein anschauliches Bild von dem großen Gebiet in Umrissen gibt. Die Chemie der Kohlenstoffverbindungen von H. Bauer ist weit ausführlicher gehalten und kann Chemikern zur Einführung sowie als Repetitorium vor allem solchen Studierenden empfohlen werden, für welche die Chemie Nebenfach ist.

Die Schrift von Brion endlich behandelt das interessante Spezialgebiet der Salpetersäuregewinnung aus der Luft im elektrischen Flammenbogen. Die zahlreichen Arbeiten auf diesem Gebiete, das nicht nur den Chemiker sondern auch den Elektrotechniker und Ingenieur beschäftigt, werden eingehend geschildert. Selbst wenn diese Versuche auf die Dauer nicht zu dem Ziele führen, billige Stickstoffverbindungen zu liefern, so bleibt der wissenschaftliche und technische Wert dieser Versuche, an deren Lösung alle Nationen mit mehr oder weniger großem Erfolge arbeiten, doch ein sehr großer. Im einzelnen schildert das Brionsche Buch die Stickstoffverbindungen in Natur und Technik, den Elektrizitätsdurchgang durch Gase, die Erzeugung von Stickstoff-Sauerstoffverbindungen in elektrischen Gasentladungen, Apparate zur elektrischen Stickstoffverbrennung in Laboratorien und Technik, die Analyse und Aufbereitung der gewonnenen Stickstoffoxydgase. Das letzte wirtschaftliche Kapitel schließt über die Zukunft dieser Verfahren mit einem non liquet. Sehr dankenswert ist auch ein eingehendes Literaturverzeichnis.

H. Grossmann.

Das Materialprüfungswesen unter besonderer Berücksichtigung der am Königl. Materialprüfungsamt zu Berlin-Lichterfelde üblichen Verfahren im Grundriß dargestellt, unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen herausgegeben von

F. W. Hinrichsen. 600 Seiten mit 215 Abbildungen im Text. Stuttgart, F. Enke, 1912. Preis 18,— Mk.

Zum ersten Male ist in dem vorliegenden Sammelwerk das gesamte Gebiet des Materialprüfungswesens in mechanischer, chemischer und physikalischer Hinsicht im Zusammenhang behandelt worden und wenn auch die Darstellung nicht beansprucht erschöpfend zu sein, so wird die Industrie doch dem Herausgeber und seinen Mitarbeitern Dank wissen, daß sie eine zusammenfassende Übersicht derjenigen Prüfungsverfahren gegeben haben, welche sich bei den Arbeiten des Lichterfelder Materialprüfungsamtes besonders bewährt haben. Besonders in analytischer Hinsicht enthält das Werk auch manche neuen oder in ihrer Bedeutung nicht immer genügend gewürdigten Beobachtungen. Im ersten allgemeinen Teil des Buches ist die Entwicklung des Materialprüfungswesens, seine Aufgaben und der Verkehr mit derartigen Anstalten behandelt. Im speziellen Teil ist die mechanische, metallographische und chemische Prüfung der Metalle, die chemische Analyse der Erze sowie die chemische und mechanische Prüfung von Anstrichfarben behandelt. Es folgen die eigentlichen Baumaterialien, die Schreibmaterialien Papier und Tinte, die Produkte der Textilindustrie, die Prüfung von Heizmaterialien und Kesselspeisewässern, von Ölen, Fetten und ähnlichen Erzeugnissen und schließlich die Prüfungsverfahren von Kautschuk, Leder und Sprengstoffen. Die Bearbeitung der einzelnen Kapitel lag stets in den Händen bewährter Fachleute, die mit einer Ausnahme dem Königlichen Materialprüfungsamt in Lichterfelde seit Jahren angehören. Ein ausführliches Sachregister erleichtert den Gebrauch des wertvollen Sammelwerks, das in der Praxis neben den speziellen Handbüchern der analytischen Chemie sicherlich viel benutzt werden wird.

H. G.

Das Celluloid, seine Fabrikation, Verwendung und Ersatz-Produkte. Von Masselon, Roberts und Cillard. Übersetzt, bearbeitet und erweitert von G. Bonwitt. 533 Seiten. Berlin, Union Deutsche Verlagsgesellschaft, 1912.

Das vom Übersetzer wesentlich erweiterte Buch der französischen Autoren behandelt zuerst die Fabrikation des Celluloids in ausführlicher Weise (258 Seiten) und schildert dann die so vielseitige Verarbeitung des Celluloids in der Industrie. In einem dritten Abschnitt, der zum großen Teil vom Übersetzer stammt, sind endlich die neueren Verfahren zur Herstellung von schwer entzündlichem Celluloid behandelt, wobei nicht nur die zahlreichen Kampferersatzmittel mitbeschrieben sind, sondern vor allen auch die an Stelle der Nitrocellulose vorgeschlagenen und benutzten Celluloseester wie die Acetyl- und Formylcellulose, Viscose, Kupferoxyd-Ammoniakcellulose, kaseinhaltige Produkte und Bakelit. Das umfangreiche mit einem ausführlichen Sachregister versehene Werk zeigt, mit welchem Eifer auf diesem Gebiet gearbeitet wird, das durch die überraschende Entwicklung der Filmindustrie in kürzester Zeit eine hervorragende technische und wirtschaftliche Bedeutung erlangt hat.

H. Grossmann.

Die Garne und ihre Rohstoffe. Von O. Schieritz. 189 Seiten mit 57 Abbildungen. Köln a. R., P. Neubner, 1912.

Der leitende Gedanke des Buches, das Studium der Garnkunde den Laien zu erleichtern, verdient Anerkennung um so mehr als die Ausführung seiner Absichten dem Verfasser, der an der Handelshochschule in Köln tätig ist, durchaus gelungen ist. Das Buch enthält nicht nur die technische Behandlung der Garnfabrikation, sondern berücksichtigt auch eingehend die wirtschaftlichen Faktoren. Besonders dankenswert sind die zahlreichen ganzseitigen äußerst instruktiven Originalzeichnungen, welche der Verfasser für das Kölner Museum für Handel und Industrie angefertigt hat. Die Darstellung ist durchaus elementar gehalten und daher für die Zwecke des Buches durchaus entsprechend. Auch der Chemiker wird aber in dem Buche manches Interessante finden, das er in den technologischen Lehrbüchern vergeblich suchen wird.

H. G.

Soeben erscheint der 1. Band des auf 9 Bände berechneten Werkes:

NACHWEIS, BESTIMMUNG UND TRENNUNG DER CHEMISCHEN ELEMENTE

Von

Professor Dr. A. RÜDISÜLE.

Dieser Band behandelt die Elemente Arsen, Antimon, Zinn, Tellur und Selen, umfaßt $36\frac{1}{2}$ Bogen und kostet broschiert 27.40 Frcs. = 21.90 Mk., gebunden 30.50 Frcs. = 24.40 Mk.

Über die Einrichtung des ganzen Werkes gibt der Prospekt, der überall hin gratis und franko zur Verfügung steht, erschöpfende Auskunft. Hier soll nur bemerkt werden, daß auf die Literaturangaben die größte Sorgfalt verwendet wird. Neben der Bandzahl des betr. Werkes wird auch stets das Jahr des Erscheinens angegeben. Ferner werden mit den Original- auch die Referatenstellen angeführt. Wenn nötig, werden auch die entsprechenden Seitenzahlen angegeben. Bei jedem Bande wird angegeben, bis wie weit in ihm die Literatur berücksichtigt wurde. In Nachträgen, die jeder weitere Band bringen wird, werden die während der Herausgabe neu erscheinenden Arbeiten mitgeteilt werden, sodaß dem Benutzer des Werkes stets auch die neueste Literatur zur Verfügung steht.

Als Referenz soll hier ein Auszug aus einer der vielen günstigen Besprechungen über ein anderes im gleichen Verlage erschienenen Werk des Herausgebers mitgeteilt werden, das den Titel führt:

Untersuchungsmethoden des Eisens und Stahls.

STAHL UND EISEN schreiben in No. 29, 1912: Dem erfahrenen Chemiker, mag er nun Praktiker oder Theoretiker sein, bietet das vorliegende Buch unbedingt eine willkommene Neuerscheinung, und zwar nicht nur wegen der großen Menge der angeführten Methoden und Literatur, sondern auch wegen der geschickten Anordnung des kritisch gesichteten Stoffes. Durch diese kritische Sichtung des Stoffes unterscheidet sich das Buch vorteilhaft von anderen Neuerscheinungen auf demselben Gebiete

== Das Werk ist durch jede Buchhandlung zu beziehen. ==

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 4.—.

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instru-
mente von **F. Sartorius, A. Becker und Ludwig**
Tesdorpf

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit weltbekanntem Ruf.

Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch Patente angem. und Gebrauchsmuster gesetzlich geschützt.

:: Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

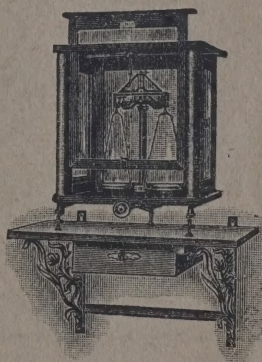
Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste
Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Original-
preisen zu haben.



VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF, DRESDEN UND LEIPZIG.

Soeben erschien:

ELEKTROCHEMISCHES PRAKTIKUM

von

Dr. ERICH MÜLLER,

ord. Prof. und Direktor des Laboratoriums für Elektrochemie und physikalische Chemie
an der Kgl. Techn. Hochschule, Dresden

mit einem Begleitwort von

Dr. FRITZ FOERSTER,

Geh. Hofrat, ord. Professor und Direktor des Instituts für anorganische Chemie
an der Kgl. Techn. Hochschule, Dresden

Umfang 14 Bogen mit 73 Abbildungen und 29 Schaltungsskizzen.

Preis in Ganzleinwand gebunden Mk. 8.—

Das „ELEKTROCHEMISCHE PRAKTIKUM“ ist hervorgegangen aus einer Sammlung von Aufgaben, welche die beiden Autoren vor ca. 12 Jahren bei der Ersteinrichtung des elektrochemischen Laboratoriums an der technischen Hochschule zu Dresden für die praktische Ausbildung und zur Übung der Studenten ausgearbeitet hatten. Durch andauernde Verbesserung und Ausarbeitung dieser Sammlung ist das vorliegende Buch entstanden, welches weiteren Kreisen zugänglich zu machen sich die beiden Autoren in dankenswerter Weise entschlossen haben. — Das Buch setzt auf dem Gebiete der Elektrochemie die Kenntnis von deren wichtigsten theoretischen Vorstellungen und Gesetzen voraus neben dem Bekanntsein mit der allgemeinen (physikalischen) und speziellen anorganischen und organischen Chemie und der Experimentalphysik. Es verfolgt den Zweck, mit Hilfe von Laboratoriumsaufgaben die Wege zur Anwendung der Kenntnisse zu zeigen und zum Experimentieren auf dem Gebiete der Elektrochemie anzuleiten.

* Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie

elementar dargestellt von **WILHELM OSTWALD**

5. umgearbeitete Auflage

233 Seiten mit 3 Figuren. In Leinwand gebunden M. 8.—

* Grundlinien der anorganischen Chemie

von **WILHELM OSTWALD**

3. umgearbeitete Auflage

860 Seiten mit 131 Textfiguren, gebunden M. 18.—

* Grundriß der allgemeinen Chemie

von **WILHELM OSTWALD**

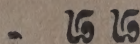
Vierte völlig umgearbeitete Auflage

661 Seiten mit 67 Textfiguren

Preis M. 20.—, in Leinwand gebunden M. 21.20, in Halbleder gebunden M. 22.50

* Diese drei Bücher sind aus dem Verlag Wilhelm Engelmann in den meinigen übergegangen.

Chemische Novitäten

**Bibliographie**

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 4.—.

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Die Entwicklung der Nahrungsmittelchemie.*)

Von Geh. Rat Prof. Dr. K. v. Buchka.

Die Ausführung der vom Reiche erlassenen Nahrungsmittel-Gesetzgebung und die Handhabung der Nahrungsmittel-Kontrolle ist in Deutschland Sache der einzelnen Bundesstaaten. Sie wurde zuerst in Bayern einheitlich geregelt; die anderen Bundesstaaten sind dann nachgefolgt.

Weil sich aber bald nach Erlass des Nahrungsmittelgesetzes und nach allmählicher Einführung einer regelmäßigen Nahrungsmittelkontrolle das Bedürfnis herausstellte, für eine genügende Vorbildung der mit der Untersuchung der Nahrungsmittel zu betrauenden chemischen Sachverständigen im Deutschen Reiche Sorge zu tragen, so führte der Bundesrat im Jahre 1894 eine Verständigung über Vorschriften betreffend die Prüfung der Nahrungsmittel-Chemiker herbei, auf Grund deren die einzelnen Bundesregierungen alsbald Prüfungsvorschriften erließen und Prüfungskommissionen einsetzten. So wurde erst nach dieser Richtung hin einer sachgemäßen Handhabung der Nahrungsmittelkontrolle vorgearbeitet.

Der Grundgedanke der Prüfungsordnung für Nahrungsmittelchemiker ist, daß sie in erster Linie eine gründliche allgemeine chemische und naturwissenschaftliche Ausbildung erlangen und daß sie dann erst im Besonderen für die Nahrungsmittelanalyse ausgebildet werden sollen. Nicht Spezialisten, die nur für ihren Beruf vorbereitet werden, sondern Sachverständige, die zuerst eine möglichst allgemeine Ausbildung erworben und dann erst sich spezialisiert haben, sind für die schwierige Nahrungsmittelkontrolle erforderlich.

Es ist dies bedingt durch die natürlichen Beziehungen der Nahrungsmittelchemie zur allgemeinen Chemie.

Ueber gelegentliche tastende Versuche, gewisse Verfälschungen in Nahrungs- und Genußmitteln zu erkennen, ist vorher schon berichtet. Auch

*) Aus: Das Lebensmittelgewerbe. Ein Handbuch f. Nahrungsmittelchemiker, Vertreter von Gewerbe und Handel, Apotheker, Aerzte, Tierärzte, Verwaltungsbeamte und Richter. Herausg. von K. v. Buchka. Leipzig 1913. Akademische Verlagsgesellschaft.

gaben sich schon lange vor Erlaß des Nahrungsmittelgesetzes in Deutschland und außerhalb manche Forscher mit der Untersuchung einzelner wichtiger Nahrungsmittel und Genußmittel wie Milch, Wein, Bier befaßt. Von einer zielbewußten Bearbeitung dieser Fragen war aber vor dem Jahre 1879, wenigstens in Deutschland nicht viel die Rede.

Der hierin eingetretene Umschwung ist aber nicht nur durch das Eingreifen der Gesetzgebung, sondern auch durch die Entwicklung der chemischen Wissenschaften zu erklären.

Das Hauptinteresse der Chemiker war, seit Lavoisier die Notwendigkeit der quantitativen Forschungsweise erkannt und betont und seit Dalton die Atomtheorie aufgestellt hatte, in der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts vor allem darauf gerichtet, die Atomtheorie weiter auszubauen und die Wege aufzufinden, die allgemein zur Erkenntnis der Zusammensetzung der chemischen Verbindungen, insonderheit der organischen Verbindungen, führten. Erst in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts begann man immer mehr, die Ergebnisse der reinen Wissenschaft für die angewandte Chemie nutzbar zu machen, und wenn auch Justus v. Liebig sehr viel früher schon die Notwendigkeit der Betonung der chemischen Forschung auch für die Ernährungslehre erkannt hatte, so hat es seitdem doch noch lange Zeit gedauert, bis man begann, in systematischer Weise von diesen Gesichtspunkten aus die Nahrungsmittelchemie zu bearbeiten.

Die Nahrungsmittelchemie stellt einen Teil der angewandten Chemie dar, das heißt, desjenigen Gebietes der chemischen Forschung, dessen Aufgabe es ist, die aus den chemischen Grundgesetzen abgeleiteten Folgerungen auf die Erklärung der Vorgänge des täglichen Lebens, des Ackerbaus oder der Gewerbe anzuwenden. Daraus folgt ohne weiteres, daß die Nahrungsmittelchemie gerade so gut wie jeder andere Zweig der angewandten Chemie in der allgemeinen Chemie wurzelt, und daß daher jede weitere Erkenntnis, welche auf theoretischem Gebiete gewonnen wird, auch einen Einfluß auf die Entwicklung der Nahrungsmittelchemie ausüben muß. In der Geschichte der Nahrungsmittelchemie spiegelt sich denn auch die Entwicklung der allgemeinen chemischen Theorien wieder. Dies gibt sich unter anderem auch dadurch zu erkennen, daß die neueren physikalisch-chemischen Theorien ganz besonders dazu berufen scheinen, die weitere Entwicklung der Nahrungsmittelchemie zu fördern und die aus früherer Zeit stammenden Anschauungen und insonderheit die Untersuchungsverfahren zu berichtigen und weiter auszugestalten. Dabei ist freilich noch eine sehr große Arbeit zu leisten, bis man so weit sein wird, daß auch nur für die wichtigsten Nahrungsmittel und ihre Untersuchung die vielen heute noch bestehenden Unklarheiten und Unstimmigkeiten gelöst sind. Allerdings aber muß zugegeben werden, daß diese Bemühungen, die Ergebnisse der physikalisch-chemischen Theorien auf die Nahrungsmittelchemie anzuwenden, noch nicht sehr weit zurückreichen, während die Nahrungsmittelchemie als solche doch schon etwa seit dem Beginn der fünfziger Jahre des vorigen Jahrhunderts betrieben wird, entgegen der bisweilen geäußerten Meinung, daß die Nahrungsmittelchemie sich etwa erst seit dem Ende der siebziger Jahre des 19. Jahrhunderts, also seit dem Beginn der Nahrungsmittelgesetzgebung im Deutschen Reiche entwickelt habe. Als Beweis dafür, daß man sich schon zu der angegebenen Zeit mit Nahrungsmittelchemie als

solcher beschäftigt hat, seien die folgenden heute kaum noch gekannten Werke angeführt:

F. C. Knapp, Die Nahrungsmittel in ihren chemischen und technischen Beziehungen. Braunschweig, 1848;

D. J. Gottlieb, Polizeilich-chemische Skizzen. Leipzig, 1853;

M. A. Chevallier, Wörterbuch der Verunreinigungen und Verfälschungen der Nahrungsmittel, Arzneikörper und Handelswaren nebst Angabe der Erkennungs- und Prüfungsmittel. Frei nach dem Französischen von A. H. L. Westrumb. Göttingen, 1856;

F. Artmann, Die Lehre von den Nahrungsmitteln, ihrer Verfälschung und Konservierung vom technischen Gesichtspunkte aus bearbeitet. Prag 1859;

E. Reich, Die Nahrungs- und Genußmittelkunde, historisch, naturwissenschaftlich und hygienisch begründet, Göttingen, 1860.

Daß diese Werke in vieler Hinsicht bereits von ganz ähnlichen Gesichtspunkten aus bearbeitet wurden, wie dies heute noch geschieht, ergibt sich aus folgendem.

Knapp weist in dem Vorwort zu seinem Buche darauf hin, aus welchen Gründen er diese für den technischen Praktiker, den Kameralisten, Staatsökonom und Verwaltungsmann gleich wichtige Frage zum Gegenstand seiner Erörterungen gemacht habe und fährt dann weiter fort:

„Ich glaubte diesen Schritt um so mehr gerechtfertigt, ob dieses Interesse durch die Teuerungsfrage des verflossenen Jahres gesteigert und allgemeiner ist; ich hielt ihn für um so bestimmter und besser motiviert, als der Gegenstand dieser Blätter — wenigstens von der materiellen Seite — mit seinen Wurzeln tief in den Boden der großen sozialen Fragen eingreift.“

Reich beginnt sein Vorwort mit folgenden Ausführungen:

„Die ihrer Natur nach hygienische Disziplin, welche wir die Nahrungs- und Genußmittelkunde nennen, greift in alle Zweige des menschlichen Wissens und des praktischen Lebens in einer Art und Weise ein, wie vielleicht keine andere Lehre; denn von dem Verhältnisse ihrer Objekte zum Menschen ist dessen gesundheitliches Gedeihen und größtenteils auch seine Entwicklung in der Kultur abhängig: Die Nahrungs- und Genußmittel sind die materiellen Unterlagen der menschlichen Gesundheit und Kultur.“

Gottlieb weist in den einleitenden Worten seiner Schrift auf folgendes hin:

„Die polizeiliche Chemie dagegen zeigt noch sehr viele Unvollkommenheiten und namentlich ist es die Untersuchung der Nahrungsmittel auf ihre Verfälschungen oder schädlichen Verunreinigungen, welche aus mancherlei Gründen besondere Schwierigkeiten darbietet. Viele der im allgemeinsten Gebrauche befindlichen Nahrungsmittel sind hinsichtlich ihrer normalen Zusammensetzung und der davon abhängenden Güte unvollständig gekannt; daher die Merkmale ihrer Reinheit unsicher und die Güte derselben schwierig zu beurteilen. Dazu kommt die große Mangelhaftigkeit vieler Methoden.“

Es würde zu weit führen, im einzelnen den Einfluß des Fortschreitens der Chemie auf die Kenntnis der normalen und der abnormen Zusammensetzung der Nahrungs- und Genußmittel und die Förderung zu schildern,

welche durch die Ausbildung neuer analytischer Verfahren auch der Nahrungsmittelanalyse seither zugute gekommen sind.

Umgekehrt hat aber auch die Nahrungsmittelchemie der allgemeinen Chemie die ihr zu teil gewordene Förderung in reichem Maße wieder gedankt. An der Bearbeitung der chemischen Zusammensetzung der Fette, der Kohlenhydrate und der Eiweißstoffe, an der Ausbildung neuer analytischer Verfahren, die auch der reinen wissenschaftlichen Chemie und anderen Zweigen der angewandten Chemie zugute kommen, haben die Nahrungsmittelchemiker ihren redlichen Anteil. Wer sich davon überzeugen will, welches rege Schaffen und Arbeiten auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie zurzeit herrscht, der braucht sich nur der Fragen zu erinnern, die gegenwärtig im Vordergrunde des Interesses stehen. In die Bestimmung der Kohlenhydrate und die Prüfung der einzelnen Fette sind neue Gesichtspunkte hineingetragen worden. Die Arbeiten auf dem Gebiet der Weinchemie haben gelehrt, daß wir unsere Anschauungen in bezug auf manche, bis dahin schon für geklärt gehaltene Fragen, z. B. über die Natur der flüchtigen Säuren, wesentlich werden umgestalten müssen. Die schwierige Prüfung auf die zum Färben der Nahrungs- und Genußmittel verwandten Farbstoffe hat durch die Ausbildung des spektroskopischen Nachweises eine neue Förderung erfahren. Auch der oft schwierige Nachweis der Konservierungsmittel hat durch die Stellungnahme der medizinischen Sachverständigen und die auf sie sich gründende neuere Gesetzgebung eine erhöhte Bedeutung für den Chemiker gewonnen. Auch für Zoll- und Steuerzwecke ist die Gehaltsermittlung wichtiger Nahrungsmittel und Genußmittel von immer größerer Bedeutung geworden.

So fehlt es auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie nicht an wichtiger Arbeit, und es stellt sich uns heute ein wesentlich anderes Bild der Bedeutung der Nahrungsmittelchemie gegenüber, als noch vor 50 Jahren oder selbst vor einem Vierteljahrhundert.

Die Fortschritte auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie mußten aber notwendigerweise auch der gesamten Nahrungsmittelindustrie zugute kommen. Es würde verkehrt sein, wollte man annehmen, daß der Nahrungsmittelchemiker von heute sich nur der Bekämpfung der Verfälschungen zu widmen habe. Die Nahrungsmittelchemie erkennt es heute auch als ihre wichtige Aufgabe an, der Nahrungsmittelindustrie beratend und fördernd zur Seite zu stehen.

Intestibakter.

Zur letzten Entdeckung Professor Metschnikoffs über Därmentgiftung vom Bakteriologen **Bleicken** im Hygienelaboratorium in Berlin-Wilmersdorf.

Bei seinen vielen Versuchen mit Yoghurt-Bakterien mußte der berühmte Gelehrte immer wieder konstatieren, daß die Produktion der Darmgifte noch eine recht erhebliche war, wenn sie auch gegen früher einen ganz wesentlichen Rückgang zeigte. Er stellte schließlich fest, daß die Tätigkeit und Wirksamkeit der Yoghurt-Bakterien sich nur bis zum Dickdarm erstreckt und zwar, weil diese Bakterien nur auf zuckerhaltigem Nährboden gedeihen. Die dem Körper mit der Nahrung zugeführten Zuckerstoffe werden aber

bereits im Magen und Dünndarm resorbiert, gelangen also nicht in den Dickdarm. Gerade dort aber kommen die schädlichen Bakterien zur üppigsten Entwicklung, denn die eiweißhaltigen Nährstoffe, deren sie zu ihrem Gedeihen bedürfen, gelangen ungehindert bis in den Dickdarm und setzen sich dort fest. Damit nun die Yoghurt-Bakterien auch im Dickdarm ihre segensreiche Wirkung entfalten können, suchte Metschnikoff dort eine Zuckerquelle zu schaffen und das gelang ihm endlich mit Hilfe eines Bazillus, den er aus dem Säuglingsdarm isolierte und Glycobakter proteolyt. nannte und der fast ausschließlich im Dickdarm des erwachsenen Menschen lebt, wo er sich vor allem auf stärkehaltigem Boden schnell fortpflanzt. Stärke aber wird dem Darm insbesondere durch die Kartoffeln zugeführt. Diese Stärke greift der neue Bazillus mit Eifer an und zerlegt sie dabei in Zucker. Damit ist nun im Dickdarm für die Yoghurt-Bakterien der notwendige Zuckerboden geschaffen.

Bevor Metschnikoff mit seiner Entdeckung in die Öffentlichkeit trat, hat er natürlich die ausgedehntesten Versuche gemacht und dabei festgestellt, daß nunmehr die Produktion an Darmgiften tatsächlich auf ein unerhebliches Minimum reduziert wird, wie bisher noch nie erreicht.

Verständige Yoghurt-Genießer werden nun rationelle Darmvergiftung und Darmregelung betreiben, d. h. Reinkulturen der Glycobakterien ihrem Yoghurt-Genusse begeben. Metschnikoff schreibt hierzu: Man genieße täglich $\frac{1}{4}$ Liter oder mehr Yoghurtmilch oder eine entsprechende Menge der Präparate, die die Reinkulturen der Yoghurt-Bakterien enthalten. Daneben ist der Genuß der Reinkulturen der Glycobakter proteolyt. im Intestibakter erforderlich.

Die Reinkulturen des Glycobakteriums und der Yoghurt-Bakterien zusammen werden Intestifermi genannt.

Zur Bereitung alkoholfreier wohlgeschmeckender Limonaden und Getränke mit den nützlichen Darm-(Yoghurt- und Glyco-) Bakterien, dient das tropensichere Intestifermi.

Die Wirkung der diversen Bakterien: Der Baz. bulg. und der Strept. lactic. gedeihen als Milchbakterien am besten in Milch und zwar der erstere bei der Temperatur von 40 Grad Celsius. Seine Entwicklung bzw. seine Vermehrung beginnt in etwa 3 Stunden; seine Höchstentwicklung erreicht er in 8—10 Stunden, wobei er die Milch koaguliert: Sie ist, weil wenig säuerlich, von etwas fadem Geschmack.

Der Streptok. lactic. liebt die Temperatur von ca. 37 Grad Celsius, beginnt seine Entwicklung in etwa 3 Stunden und erreicht sein Maximum in ca. 7 Stunden: Koagulierte Milch, die etwas säuerlicher und angenehmer schmeckt als die vorige.

Das Glycobakterium ist kein Milchbazillus, und läßt sich daher in der Milch nur vorübergehend, nicht fortdauernd züchten. Sein bester Nährboden ist flüssige Pepton-Bouillon. Bei der Temperatur von 37 Grad Celsius gedeiht er gut in diesem Nährboden und beginnt seine Entwicklung in ca. 10 Stunden: in ca. 20 Stunden hat er seine Höchstentwicklung erreicht. In der pasteurisierten Milch bei 37 Grad Celsius entwickelt er sich in ca. 12 Stunden und erreicht sein Maximum in ca. 28 Stunden: Die Milch ist im Geschmack zwar säuerlich, jedoch fast ungenießbar.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1037. **Alterthum, H.**, Chemische Elektronentheorie und Halleffekt. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1913.
1038. **Bachmann, W.**, Untersuchungen über die ultramikroskopische Struktur von Gallerten mit Hilfe des Spalt- und Kardiod- Ultramikroskops. 8°. 55 S. m. 1 Taf. Diss. Göttingen 1911.
1039. **Bartha, E.**, Über die Siedepunkte der Alkalimetalle und Alkalihalogenide im Vacuum des Kathodenlichts. 8°. 69 S. Diss. Heidelberg 1912.
1040. **Becker, F.**, Ueber Kondensation von Dämpfen. 8°. 36 S. Diss. Göttingen 1911.
1041. **Bergius, F.**, Die Anwendung hoher Drucke bei chemischen Vorgängen u. e. Nachbildung des Entstehungsprozesses der Steinkohle. gr. 8°. VII, 58 S. Halle a. S. 1913. 2.80
1042. **Blackadder, Th.**, Die katalytische Zersetzung der Ameisensäure durch Rhodium. 8°. 80 S. m. 2 Fig. Diss. Zürich (Techn. Hochsch.) 1911.
1043. **Burchard, Fr. v.**, Der Einfluss von Lösungsmitteln auf die Reaktionsgeschwindigkeit. 8°. 65 S. Diss. Berlin 1913.
1044. **Cannizzaro, S.**, Abriss eines Lehrganges der theoretischen Chemie, vorgetragen an d. k. Universität Genua 1858. Übers. v. Miolati. Hrsg. v. L. Mayer. 2. Aufl. 8°. 61 S. Leipzig 1913. 1.25
1045. **Cassuto, L.**, Der kolloide Zustand der Materie. Deutsch v. J. Matula. gr. 8°. VII, 252 S. m. 18 Abb. Dresden 1913. 7.50, gbd. 8.50
1046. **Creighton, H. J. M.**, Die katalytische optische Aktivierung der raze-mischen Bromcamphokarbonsäure. Eine Untersuchung über den Zerfall der Bromcamphokarbonsäure in Gegenwart von Alkaloiden u. anderen Basen. 8°. 96 S. m. 1 Taf. u. 9 Fig. Diss. Zürich (Techn. Hochsch.) 1911.
1047. **Däumer, E.**, Zur Kenntniss der kristallinisch-flüssigen Cholesterinverbindungen. 8°. 57 S. Diss. Halle 1912.
1048. **Drucker, C.**, Molekularkinetik u. Molarassoziation als physikochemische Grundvorstellungen. 33 S. Lpz. 1913. 1.80
1049. **Elissaiofi, G. v.**, Ueber die Beeinflussung der Elektrodendosmose durch Elektrokolyte. 8°. 69 S. 38 Tab. Diss. Leipzig 1912.
1050. **Friedmann, B.**, Beitrag zur Theorie der Doppelsalze. 8°. 51 S. Diss. Zürich 1912.
1051. **Gelbke, M.**, Lang- u. kurzwellige Absorptions- u. Fluoreszenzbanden der Karbonylgruppe. 8°. 40 S. m. 14 Fig. Diss. Aachen 1912.
1052. **Greiner, Gustav Oskar**, Die Leitfähigkeit von jodhaltigem Kupferjodür. 8°. 32 S. Diss. Jena 1912.
1053. **Grieshaber, F.**, Elektrolysen in ammoniakalischer Lösung. 8°. 78 S. mit 1 Kurve. Diss. Basel 1912.
1054. **Harnack, Alfred**, Vergleichende Untersuchungen über Spektren in der Sauerstoff-Wasserstoff- und in der Chlor-Wasserstoff-Knallgasflamme. (Aus: Zeitschrift f. wiss. Photographie. Bd. 10, H. 9, 10.) 8°. 78 S. m. 5 Taf. Diss. Leipzig 1911.
1055. **Hene, E.**, Ueber den Chemismus der Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen. 8°. 48 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1912.
1056. **Hjelt, E.**, Der Streit üb. die Substitutionstheorie 1834—1845. Lex.-8°. 38 S. Stuttgart 1913. 1.50
1057. **Horst, Camille**, Über die Abhängigkeit der Magnetisierbarkeit anorganischer Verbindungen von der Wertigkeit des Hauptelementes, untersucht an den Oxyden und Sulfiden einiger Schwermetalle. 8°. 70 S. Diss. Straßburg 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1058. **Hüls, Joseph**, Untersuchungen über die spezifische Wärme von binären Flüssigkeitsgemischen. 8°. 66 S. Diss. Münster 1911.
1059. **Jahrbuch der Elektrochemie u. angewandten physikalischen Chemie.** Begründet u. bis 1901 hrsg. v. W. Nernst u. W. Borchers. Berichte üb. die Fortschritte des J. 1906. Unter Mitwirkg. v. K. Elbs, G. Grube, F. Harms u. a. hrsg. v. H. Danneel u. J. Meyer. 13. Jahrg., II. Hälfte. gr. 8°. S. V—XII u. 499—869 m. Abb. Halle a. S. 1913. 11.40
1060. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begründet v. J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. v. J. Fröger u. E. Baur. Für 1910. 10. Heft. gr. 8°. Anorgan. Tl. S. 481—720. Braunschweig 1913. 12.—
1061. **Jurisch, E.**, Studien über die Löslichkeit von Gasen in festen Metallen und Legierungen. 8°. 69 S. 25 Tab. 7 Fig. Diss. Leipzig 1912.
1062. **Karge, Otto**, Untersuchungen über die Brechungskoeffizienten einiger organischer Verbindungen in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. 8°. 36 S. 7 Taf. Diss. Halle 1912.
1063. **Kausch, O.**, Die Herstellung, Verwendung u. Aufbewahrung v. flüssiger Luft. 4. verm. Aufl. 8°. VII, 463 S. m. Fig. Weimar 1913. 9.—, gbd. 10.—
1064. **Kruh, J.**, Über die inneren Metallkomplexsalze. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1911.
1065. **Kuh, H.**, Über Verbindungen mit koordinativ mehrwertigen Komponenten. 8°. 50 S. Diss. Zürich 1912.
1066. **Leineweber, Norbert**, Über die elektrische Leitfähigkeit von Salzdämpfen. 8°. 52 S. mit 21 Zeichnungen im Text. Diss. Münster 1911.
1067. **Liebig's, J.**, Annalen d. Chemie. Hrsg. v. A. v. Baeyer u. a. 397.—400. Bd. Je 3 Hefte. 8°. 397. Bd. 1. Heft. 117 S. Leipzig 1913. 24.—
1068. — — General-Register zu den Bdn. 329—380 (1903—1911). Bearb. v. R. Bauer. 8°. VI, 757 S. Leipzig 1913. 28.—
1069. **Lippmann, A.**, Elektrische Doppelbrechung in Flüssigkeiten und ihre Beziehung zu chemischer Zusammensetzung und Konstitution. 8°. 173 S., 12 Zeich., 10 Abb. Diss. Leipzig 1912.
1070. **Madinaveitia, A.**, Zur Kenntnis der Katalase. 8°. 66 S. Diss. Zürich (Techn. Hochsch.) 1912.
1071. **Meyer, L.**, u. **Mendelejeff, D.**, Das natürliche System der chemischen Elemente. Abhandlungen v. Meyer (1864—1869) u. Mendelejeff (1869—1871). Hrsg. v. K. Seubert. 2. Aufl. 8°. 135 S. m. 1 Kurventaf. Leipzig 1913. gbd. 3.—
1072. **Mezger, Ch.**, Die Chemie als mathematisches Problem. gr. 8°. IV, 108 S. Metz 1913. 3.—
1073. **Müller, E.**, Elektrochemisches Praktikum. Mit e. Begleitwort v. F. Foerster. gr. 8°. XV, 224 S. m. 73 Abb. u. 29 Schaltungsskizzen. Dresden 1913. gbd. i. Leinw. 8.—
1074. **Musceleanu, C.**, Eine Methode zur Bestimmung der Verdampfungswärme der Metalle. 8°. 33 S. m. 5 Tab. Diss. Berlin 1912.
1075. **Nienhaus, Heinrich**, Über das lichtelektrische Verhalten von Lösungen. (Aus: Zeitschrift f. wiss. Photographie. Bd. 10, H. 8.) 8°. 18 S. Diss. Münster 1911.
1076. **Oehme, H.**, Studien über Gasabsorption. 8°. 81 S., 2 Fig. Diss. Leipzig 1912.
1077. **Oelsner, A.**, Über innere Reibung bei tautomeren Flüssigkeiten. 8°. 39 S., 18 Fig. Diss. Breslau 1913.
1078. **Peskoff, N. v.**, Zur Kenntnis der Hydrolyse von Säureamiden u. Nitrilen. 8°. 61 S. Diss. Breslau 1912.
1079. **Peter, F.**, Die Abhitzkessel. Eine Darstellg. der Dampferzeugg. mittels Abwärme v. Öfen u. Hochofengichtgasen. gr. 8°. VI, 174 S. m. 54 Abb. Halle a. S. 1913. 8.—
1080. **Rauschenplat, G. v.**, Die elektrische Leitfähigkeit der Metallegierungen im flüssigen Zustande. gr. 8°. 44 S. m. 26 Fig. u. 64 Tab. Diss. Aachen 1912.

1081. **Sabatier, P.**, Die Hydrierung durch Katalyse. Rede, geh. am 11. 12. 1912 in Stockholm b. d. Empfangnahme des Nobelpreises für Chemie. 20 S. Lpz. 1913. 1.80
1082. **Schäfer**, Die Oberflächenverbrennung von Gasen. Kattowitz, O.-S. —.60
1083. **Schäfer, F. J.**, Zur Kenntniss der katalytischen Wirkung des Jods. 8°. 38 S. Diss. Heidelberg 1912.
1084. **Seifert, Hermann**, Über Dampfspannungen verdünnter wässeriger Lösungen von Nichtelektrolyten, absolut gemessen. 8°. 22 S. Diss. Tübingen 1911.
1085. **Siggel, A.**, Thermodynamische Untersuchungen am Kupfersulfat. gr. 8°. 56 S. Diss. Berlin 1913. 1.—
1086. **Sitzungsberichte.** Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. 7. Heft. S. 741—1032 m. 31 Fig. Wien 1913. 5.75
1087. **Spektraltafeln.** 24 der wichtigsten Spektren f. den Gebrauch im Praktikum zum Tl. nach H. Erdmann. 8°. 7 farb. Taf. Braunschweig 1913. 4.—
1088. **Tables annuelles de constantes et données numeriques de chimie, de physique et de technologie.** Vol. II. Année 1911. (In französ., deutsch., engl. u. italien. Sprache.) XL u. 759 S. Lex.-8°. 1913. 24.—, gbd. 27.20
1089. **Tanner, H.**, Ueber die Zustandsgleichung schwach komprimierter Gase. 8°. 54 S., 9 Figuren. Diss. Basel 1912.
1090. **Tschudy, W.**, Experimentelle Untersuchungen am Quecksilber-Dampf-Gleichrichter für Wechselstrom. 8°. 64 S. m. 33 Fig. Diss. Zürich (Techn. Hochschule) 1912.
1091. **Venske, E.**, Zur Kenntniss der amphoteren Elektrolyte. 8°. 55 S. m. 4 Fig. Diss. Berlin 1912.
1092. **Volmer, M.**, Die verschiedenen lichtelektrischen Erscheinungen am Anthracen, ihre Beziehungen zueinander, zur Fluoreszenz und Dianthracenbildung. 8°. 27 S. m. 5 Fig., 6 Tab. Diss., Hab.-Schr. Leipzig 1913.
1093. **Weizmann, Ch.**, Ueber den wechselnden Affinitätswert einfacher Bindungen. 8°. 42 S. Diss. Zürich 1912.
1094. **Wilborn, F.**, Untersuchungen über die Oberflächenspannungen einiger tautomerer und assoziierter Flüssigkeiten. 8°. 5 Fig. Diss. Breslau 1912.
1095. **Wuorinen, J.**, Über die Reindarstellung und das Atomgewicht des Yttriums. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1913.
1096. **Zeitschrift f. Elektrochemie u. angewandte physikalische Chemie.** Red. P. Askenasy. 19. Bd. Jahrg. 1913. Nr. 7. Lex.-8°. 28 S. m. Abb. vierteljährl. 6.25
1097. **Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre.** Begründet v. W. Ostwald u. J. H. van't Hoff. Hrsg. v. W. Ostwald. 83 Bde. 6 Hefte. gr. 8°. 1. Heft 128 S. m. 39 Fig. Leipzig 1913. 19.—

Anorganische Chemie.

1098. **Becker, B.**, Über die Bildung von Harnstoff aus Ammoncarbaminat und über verwandte Reaktionen. 8°. 50 S. m. IX Tab. u. 5 Fig. Diss. Basel 1912.
1099. **Bilecki, R.**, Zur Kenntniss der Heteropolysäuren. Die Molybdänarsinsäuren. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1913.
1100. **Billiter, J.**, Die elektrolytische Alkalychloridzerlegung m. festen Kathodenmetallen. II. Teil. (Monographien üb. chemisch-technische Fabrikationsmethoden, hrsg. v. L. Wohlgemuth). 43. Bd. gr. 8°. VII, 182 S. m. 52 Abb. Halle a. S. 1912. 9.60
1101. **Bratring, K.**, Über die Ungleichwertigkeit der Valenzen des fünfwertigen Stickstoffs. 8°. 60 S. Diss. Berlin 1913.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1102. **Büttner, E.**, Über grüne u. violette komplexe Chromiacetate. 8°. 102 S. Diss. Tübingen 1912.
1103. **Ehlers, Curt**, Zur Kenntnis der Bildungsformen von Metallen. 4°. 31 S., 1 Taf. Diss. Straßburg 1912.
1104. **Elbert, J. J.**, Ueber die Fixation des Luftstickstoffs mittels Borverbindungen. 8°. 39 S. m 11 Tab. und 9 Fig. Diss. Berlin 1913.
1105. **Frank, E.**, Zur Kenntnis des braunen und grauen Arsens. 8°. 44 S. m. 6 Fig. Diss. Bern 1912.
1106. **Gmelin u. Kraut's** Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. v. C. Friedheim. 7. Aufl. 164 Lieferung. 5. Bd. 2 Abtlg. gr. 8°. S. 801 864. 3.—, Subskr.-Pr. 1.80
1107. **Gottwald, W.**, Ueber die Umsetzungen zwischen Lösungen von Natriumsilikat und Aluminiumsulfat oder -chlorit. 8°. 43 S., 25 Tab., 1 Taf. Diss. Erlangen 1913.
1108. **Griebbach, K.**, Über die durch Einwirkung von Ammonium- und Alkalihydroxyden, sowie von Ammonium- u. Alkalikarbonaten auf Kupfersulfat entstehenden Niederschläge. 8°. 31 S. m. 5 Fig. Diss. Erlangen 1912.
1109. **Heyne, Gerhard**, Über Eisenchlorürdoppelsalze des Rubidiums und Cäsiums und Untersuchungen über Vorkommen und Verteilung des Rubidiums in deutschen Kalisalzlagern. 8°. 88 S. Diss. Göttingen 1912.
1110. **Jochem, Oscar**, Untersuchungen über metallisches Uran und Molybdän. 8°. 49 S. Diss. Straßburg 1911.
1111. **Lorie, S.**, Stickstoffwasserstoffsäure und ihre anorganischen Verbindungen. 8°. 63 S. Diss. Zürich 1912.
1112. **Mennicke, H.**, Die quantitativen Untersuchungsmethoden des Molybdäns, Vanadiums u. Wolframs. Berlin 1913. 8.—, gbd. 9.50
1113. **Meuthen, A.**, Kalorimetrische Untersuchung des Systems Eisen-Kohlenstoff. 4°. 22 S. m. 6 Fig. u. 5 Lichtbildern. Diss. Aachen 1912.
1114. **Muench, K.**, Über das anodische Verhalten des Eisens. 8°. 64 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1913.
1115. **Priess, O.**, Über die Darstellung von Wasserstoffperoxyd durch kathodische Reduktion von Sauerstoff. 8°. 54 S., 7 Abb. Diss. Erlangen 1912.
1116. **Schmidt, E.**, Über Aquometallammoniate u. deren Darstellungsmethoden. 8°. 84 S. Diss. Zürich 1912.
1117. **Schwarz, M. v.**, Untersuchungen über Ferrosilizium. 8°. 94 S. m. 2 Taf. u. vielen Tab. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
1118. **Stähler, A.**, Das anorganisch-chemische Laboratorium u. seine Ausstattung. — Mechanische Operationen. Bd. 1. Allg. Tl. gr. 8°. XII, 787 S. m. 1064 Abb. Leipzig 1913. 25.—, Hlbfzbd. 28.—
1119. **Steger, W.**, Ueber Wismutoxyde und -peroxyde. 8°. 69 S., 5 Abb. Diss. Berlin 1913.
1120. **Toropoff, Th.**, Ueber schwarzes Silber. 8°. 51 S. m. 6 Taf. Diss. Bern 1912.
1121. **Wuorinen, J.**, Ueber die Reindarstellung u. das Atomgewicht des Yttriums. gr. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1913. 1.30
1122. **Zeitschrift f. anorganische Chemie**. Begründet v. G. Krüss. Unter Mitwirkg. v. W. Biltz, B. Brauner, H. Le Chatelier u. a. Fachgenossen hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. 80. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. 1. Hft. 112 S. m. 1 Taf. Leipzig 1913. 12.—
1123. **Zschille-Hartmann, A.**, Über die Elektrolyse geschmolzener Borate. 8°. 61 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1913.

Organische Chemie.

- 1124 **Andre, F., I:** Zur Kenntnis der elektrolytischen Reduktion der Alkylacetessigester. **II:** Neue Darstellungsweisen des asymmetrischen α - β -Naph tazins. 8°. 80 S. Diss. Würzburg 1912.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1125. **Andres, A.**, Über Tetrabenzoylaethan und Tetrabenzoylaethylen. 8°. 26 S. Diss. Straßburg 1911.
1126. **D'Avis, C.**, Abbau des Morphins zum 3, 4, 6 = Trimethoxyphenanthren. gr. 8°. 53 S. Diss. Berlin 1913. 1.—
1127. **Bachstetz, M.**, Synthese von Thiazolen und Oxazolen. 8°. 53 S. Diss. Berlin 1912.
1128. **Beck, Ch.**, Über komplexe, pyridinhaltige Acetato-ferri-Basen. 8°. 72 S. Diss. Tübingen 1913.
1129. **Beniers, E.**, Über Kondensationen von o-Diaminen mit β -Diketonen zu siebengliedrigen Ringen. 8°. 42 S. Diss. Straßburg 1912.
1130. **Berger, H.**, Über die Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf α - u. β -Brom- β -phenylpropionsäure. 8°. 52 S. Diss. Heidelberg 1912.
1131. **Bergler, H.**, Isomerien bei Fetten. 8°. 31 S. Diss. Zürich 1912.
1132. **Bodecker, M. M. v.**, Ueber die Kondensation von Benzoylcyanid mit Benzol und Anisol. 8°. 32 S. Diss. Halle 1913.
1133. **Böttcher, K. A.**, Zur Kenntniss der Benzopyrazine. Über ϵ -Aminoketone. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1912.
1134. **Bratring, K.**, Über die Ungleichwertigkeit der Valenzen des fünf-wertigen Stickstoffs. gr. 8°. 63 S. Diss. Berlin 1913. 1.30
1135. **Bürckert, H.**, Ueber 2,7-Dibromphenanthrenchinon u. Azoverbindungen der Phenanthrenreihe. 8°. 49 S. Diss. Stuttgart (Techn. Hochsch.) 1913.
1136. **Ching-Ko-Ou**, Synthese von Dipeptiden der ϵ -amino-n-capronsäure und der dl-a-amino-n-capronsäure. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1911.
1137. **Czaplicki, St. A.**, Versuche zur Synthese des Chromenols u. Rufenols. Anhang: Einwirkung von aromatischen Säurechloriden auf den Orcin-dimethyläther. 8°. 32 S. Diss. Bern 1912.
1138. **Danckwortt, P. W.**, Zur Kenntniss des Protopins u. Kryptopins. 8°. 58 S. Diss. Breslau 1912.
1139. **Devaux, H.**, Recherches sur les lames d'huile étendues sur l'eau. in-8°. 23 p. avec fig. Tours 1912.
1140. **Dudley, H. W.**, Über einige Methylderivate des Guanins. 8°. 41 S. Diss. Berlin 1912.
1141. **Fiedler, F.**, I. Die Einwirkung von Semicarbazid auf Hydroxamsäuren. II. Die Synthese der α -Methyl, β -Phenylzimtsäure. III. Die Oxime des Benzalacetophenons. 8°. 60 S. Diss. Basel 1912.
1142. **Finckh, A.**, Ueber Tautomerie- u. Isomerieerscheinungen in der Phenanthrenreihe. 8°. 58 S. Diss. Stuttgart (Techn. Hochsch.) 1913.
1143. **Fiske, P. S.**, Durch Katalysatoren bewirkte asymmetrische Synthese. 8°. 78 S. Diss. Zürich (Techn. Hochsch.) 1911.
1144. **Franzen, Hans**, Ueber die Hydrazide und Azide der α - und β -Azido-propionsäure. 8°. 41 S. Diss. Heidelberg 1912.
1145. **Glaser, A.**, Ueber α -Methylnaphtalin u. seine Derivate. 8°. 57 S. Diss. Zürich 1912.
1146. **Göschke, A.**, Die Synthese des Buteims u. seine Überführung in Butin. 8°. 32 S. Diss. Bern 1913.
1147. **Gubelmann, J.**, Ueber Fluoreszeine u. Rhodamine der Naphtalinreihe. 8°. 86 S. Diss. Zürich (Techn. Hochsch.) 1912.
1148. **Hausmann, T.**, Ueber Urobilin u. e. einfache Methode seines Nachweises. (Aus: „Sitzungsberichte u. Abhandlgn. der naturforsch. Gesellsch. zu Rostock.“) 8°. 6 S. m. 1 Fig. Rostock 1912. —30
1149. **Hennig, W.**, Über Kreatininoxim u. einige andere Kreatininderivate. 8°. 83 S. Diss. Marburg 1912.
1150. **Hölle, Willy**, Ueber die Einwirkung von alkoholischen Alkali auf m-Nitrobenzalchlorid und auf p-Nitrodiphenylmethan. 8°. 37 S. Diss. Tübingen 1912.
1151. **Holschuh, R.**, Über die Löslichkeit und das Verhalten von Cadmiumbromid und von Zinntetrachlorid zu und in Aceton, Methylal, Äthylacetat, Methylacetat. 8°. 47 S. Diss. Giessen 1911.
1152. **Hörbach, W. H. von**, Über Addition von Dimethylsulfat an Schiffische Basen u. Ketazine. 8°. 39 S. Diss. Straßburg 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1153. **Hühn, Friedrich**, Bestimmung der Zellulose in Holzarten und Gespinstfasern. 4°(8°). 63 S. Diss. Münster 1912.
1154. **Jahrbuch** d. organischen Chemie. V. Prof. Dr. J. Schmidt. 6. Jahrg.: D. Forschungsergebnisse u. Fortschritte i. J. 1912. Leipzig 1913.
12.80, Leinenbd. 14.30
1155. **Jowleff, W.**, Zur Kenntniss der Additionsprodukte aromatischer Nitro-körper. 8°. 75 S. Diss. Zürich 1911.
1156. **Isler, M.**, Ueber die zwei Komponenten des Chlorophylls. 8°. VIII, 114 S. Diss. Zürich (Techn. Hochschule) 1912.
1157. **Junghans, W.**, Ueber Halogen-2-aminoanthrachinone. 8°. 76 S. Diss. Berlin 1913.
1158. **Kalb, Ludwig**, Über Dehydroindigo. 8°. 90 S. Phil. Hab.-Schr. München 1912.
1159. **Kartschmar, M.**, Sur quelques dérivés de la m-Nitro-p-anisidine. 8°. 38 p. Bern 1913.
1160. **Kaessmann, Emil**, Zur Kenntniss der Einwirkung des Ozons auf ungesättigte, cyclische Verbindungen und über die Peroxyd-Umlagerung. 8°. 49 S. Diss. Kiel 1911.
1161. **Kerkovius, W.**, I. Über das Tetramethyl-Cyclo-Heptatrien. II. Über die Menthylester der α -Phenylhydrozimmtsäure. 8°. 80 S. Diss. Basel 1912.
1162. **Kertész, P.**, Studien über ringförmige Verbindungen aus der Anthrachinon-l-sulfosäure. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1913.
1163. **Klingstedt, A.**, Ein neues Verfahren zur Bestimmung der Zellulose in verholzten Fasern u. Studien über die nach diesem Verfahren aus Jute u. Holz isolierten Zellulosen. 8°. 72 S. Diss. Dresden 1912.
1164. **Krannichfeldt, H. v.**, Studien in der Gruppe der Polyoxychalkone. 8°. 43 S. Diss. Bern 1912.
1165. **Krauch, K.**, Über Hydrazinabkömmlinge des Hydrazidcarbonesters. 8°. 66 S. Diss. Heidelberg 1912.
1166. **Krauter, Waldemar**, Über Condensationen aromatischer Oxyaldehyde mit Nitromethan. 8°. 34 S. Diss. Straßburg 1911.
1167. **Kurtz, Paul**, Über Kondensationen von Oxalester mit Phenyl- und Tolyipyrazolonen. 8°. 84 S. Diss. Tübingen 1912.
1168. **Lang, R.**, Organische Molekülverbindungen als erste Reaktionsstufen. 8°. 84 S. m. 9 Fig. Diss. Zürich 1912.
1169. **Lasocki, E.**, Über Sulfamid, Nitrosulfamid und Sulfohydrazid. 8°. 35 S. Diss. Bern 1912.
1170. **Lerch, H.**, Die Oxydation von Vanillin und ähnlichen Aldehyden mittels Persulfaten. 8°. 38 S. Diss. Gießen 1912.
1171. **Liebold, M.**, Über den Einfluß der Nitrogruppe auf die Sulfurierbarkeit von Diphenylmethan, Triphenylmethan u. Fluoren. 8°. 40 S. Diss. Tübingen 1912.
1172. **Lindner**, Die Konstitution des Benzols. 24 S m. 19 Abb. Berlin 1913. 1.—
1173. **Link, S.**, Über ungesättigte Camphersäuren u. einige ihrer wichtigsten Derivate. 8°. 66 S. Diss. Aachen 1913.
1175. **Lohmeyer, Karl**, Über Pyridazinone und Pyrazolone. 8°. 82 S. Diss. Tübingen 1911.
1176. **Loschmidt, J.**, Konstitutions-Formen d. organischen Chemie in graphischer Darstellung. Hrsg. v. R. Anschütz. (Ostwald's Klassiker d. exakten Wissensch. Nr. 190.) 151 S. m. 384 Fig. u. Bildn. Leipzig 1913. gbd. 5.—
1177. **Malachowski, R.**, Zur Kenntniss der Cyclobutanderivate. 8°. 64 S. Diss. Zürich (Techn. Hochschule) 1911.
1178. **Marcel, S.**, Über die Reduktion substituierter Salicylsäuren. 8°. 42 S. Diss. Giessen 1912.
1179. **Matzke, F.**, Zur Kenntniss der Nitrostilbenhalogenide. 8°. 61 S. Diss. Zürich 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1180. **Meyer, A.**, Beitrag zur Kenntnis der Saponine. Untersuchung der Saponine von *Bassia Longifolia*. Mit einem Anhang: Untersuchung einer Kawahwurzel. 8°. 61 S. Diss. Berlin 1912.
1181. **Meyer, Hermann**, Ueber die Einwirkung von Cyankalium auf Formaldehyd. 8°. 32 S. Diss. Göttingen 1911.
1182. **Meyer, Kurt**, Zur Kenntnis des Caryophyllens. 8°. 47 S. Diss. Leipzig 1912.
1183. **Meyer, Lothar**, Ueber die Einwirkung von Halogenen auf das 3-Thiopyrin, 1,5-Diphenyl-3-thiopyrin, 1,3-Diphenyl-5-thiopyrin und 5-Selenopyrin. 8°. 43 S. Diss. Rostock 1911.
1184. **Miller, M.**, Keteniumverbindungen u. andere Condensationsprodukte aus Säurehaloiden u. deren Abkömmlinge. Anwendung der Tertiärbasen-Reaktion auf das Adipinchlorid. 8°. 78 S. Diss. Tübingen 1912.
1185. **Monikowski, S.**, Beiträge zur Kenntnis des Peristaltins. 8°. 44 S. Diss. Bern 1913.
1186. **Müller, Johannes**, Ueber 1,3-Aminobenzolmercaptan. 8°. 61 S. Diss. Marburg 1912.
1187. **Müller, Wilhelm**, Ueber das Verhalten von o-Phthalaldehyd gegen primäre Amine. 8°. 54 S. Diss. Strassburg i. E. 1912.
1188. **Muschner, H.**, Ueber Zelluloseester. gr. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1913. 1.30
1189. **Oehler, G.**, Zur Kenntnis der höher halogenierten Diphenole u. der sterischen Hinderungen bei ihrer Oxydation zu Diphenchinonen. gr. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1913. 1.—
1190. **Oppenheimer, Paul**, Beiträge zur Kenntnis des 2,4-Dinitrophenylessigesters und verwandter Verbindungen. 8°. 114 S. Diss. Göttingen 1912.
1191. **Paul, R.**, Optische Untersuchungen über die Salzbildung von Phenolfarbstoffen in saurer und alkalischer Lösung. 8°. 47 S., 12 Tab. Diss. Leipzig 1912.
1192. **Peirce, G.**, Ueber den Anbau des Brucins zu einer neuen Base Curbin und einige andere Versuche in der Brucinreihe. 8°. 42 S. Diss. Berlin 1912.
1193. **Radulescu, D.**, Ueber Bis-1-hydrindon-2,2-spirane u. Derivate. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1913.
1194. **Ränsch, K.**, Ueber ein polarimetrisches Verfahren zur Diagnose der Alkohole. 8°. 59 S. Diss. Berlin 1913.
1195. **Ratner, L.**, Zur Kenntnis substituierter a-Hydroxyl- und a-Methyl-Benzimidazole. 8°. 47 S. Diss. Zürich 1912.
1196. **Reuß, Fritz**, I. Der Polymerisationsverlauf einiger ungesättigter Kohlenwasserstoffe. II. Zur Trimorphie der Cis-Zimtsäure. 8°. 84 S. Diss. Leipzig 1911.
1197. **Reuter, C.**, Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. 8°. 79 S. Diss. Zürich 1912.
1198. **Ritter**, N-Verbindungen. Berlin 1913. 1.—
1199. **Röse, H.**, Untersuchungen über 3-Nitrotoluol-4-Mercaptan u. seine Umwandlungsprodukte. 8°. 76 S. Diss. Marburg 1912.
1200. **Roth, E.**, Beiträge zur Kenntnis des Pseudoazimidobenzols, des Azimidobenzols und des Indazols. 8°. 61 S. Diss. Marburg 1912.
1201. **Rüdenburg, K.**, Zur Kenntnis der Pyrazine. Ueber Oxazole u. Thiazole. 8°. 60 S. Diss. Berlin 1912.
1202. **Ryser, W.**, Ueber die Einwirkung von Cyaniden auf Aldehyde und Ketone. 8°. 49 S. Diss. Heidelberg 1912.
1203. **Samánek, R.**, Ueber die Einwirkung von Ammoniak u. Pyridin auf Dichlorodiaethylen-diaminkobaltisalze. 8°. 38 S. Diss. Zürich 1912.
1204. **Scanavy-Grigorieff, M.**, Ueber metakernige Metallammoniate. 8°. 55 S. Diss. Zürich 1911.
1205. **Schilling, H.**, Zur Sulfurierung gechlorter Anthrachinone. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1912.
1206. **Schmatloch, A.**, I. Versuche zur Synthese ungesättigter Verbindungen der Fettreihe und II. Über das sogenannte γ -Picolin von Ahrens. 8°. 50 S. Diss. Breslau 1913.

1207. **Schmidt, K. Fr.**, Über eine Reihe neuer Azoverbindungen. 8°. 49 S. Diss. Heidelberg 1912.
1208. **Schmiedel, R.**, Beiträge zur Kenntnis des Bilirubins. 8°. 83 S. Diss. Tübingen 1912.
1209. **Scholze, E.**, Zur Theorie der Basen. 8°. 45 S. Diss. Zürich 1911.
1210. **Schrötter, R. v.**, Über Derivate des Formylphenylessigsäureäthylesters und des Formylphenylessigsäuremethylesters. 8°. 55 S. Diss. Tübingen 1913.
1211. **Schwarz, H.**, Ueber Mono- und Dimethylnaphtaline im Steinkohlenteer. 8°. 59 S. m. 4 Tab. u. 2 Kurven. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1913.
1212. **Schwarzkopf, V.**, Additionsprodukte der Zinnhalogenide an Carbonylverbindungen. 8°. 76 S. Diss. Zürich 1912.
1213. **Seidel, Fr.**, Ueber die Darstellung und die Eigenschaften der Abietinsäuren. Ein Beitrag zur Analyse des amerikanischen Kolophoniums. 8°. 71 S., 2 Taf. Diss. Heidelberg 1913.
1214. **Silbermann, B.**, Synthese des 3-Oxy-5-Methyl-Pyrrol-4-Carbonsäureäthylesters u. seine Derivate. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1912.
1215. **Spengel, A.**, Ueber Aluminiumnitrid und Berylliumnitrid. 8°. 86 S. Diss. Basel 1912.
1216. **Steimle, F.**, 1. Versuche zur Darstellung ringförmiger indazolartiger Körper aus nitrierten und bromnitrierten o-Anisidinen. 2. Über die Bildung von Indazolen aus bromierten Toluidinen und m-Xylidinen. 8°. 79 S. Diss. Zürich 1912.
1217. **Stoll, A.**, Ueber Chlorophyllase u. die Chlorophyllide. 8°. VIII, 102 S. m. 6 Fig. Diss. Zürich (Techn. Hochsch.) 1912.
1218. **Tetmajer, B. v.**, Über den Methyloxäthylacetessigester (γ -Oxy- α -acetylmethylbuttersäureester) u. seine Spaltungsprodukte. 8°. 67 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1913.
1219. **Theobald, Ernst**, Über Abkömmlinge des Di-p-methoxyphenylosotetrazins und des Di-p-methoxyphenyl-N-amidoosotriazols. 8°. 46 S. Diss. Heidelberg 1912.
1220. **Venkata Rao, B[adakeru]**, T. 1. Über Cellulose-Bestimmungsmethoden. T. 2. Trioxylglutarsäure aus Fruktose (Lävulose) durch gelinde Oxydation mit Salpetersäure. 8°. 61 S. Diss. Göttingen 1912.
1221. **Weibezahn, K.**, Ueber Triarylisoxazole. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1912.
1222. **Weizmann, C.**, Ueber den wechselnden Affinitätswert einfacher Bindungen. 8°. 42 S. Diss. Zürich 1912.
1223. **Willfroth, E.**, Ueber Hydropinencarbonsäure und Camphencarbonsäure. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1913.
1224. **Zaleska-Mazurkiewicz, Z.**, Synthese des 9,9-Diphenyl-1,4-naphthochinonmethans (p-Naphthofachsons) und verwandter Verbindungen. 8°. 74 S., 1 Abb. Diss. Freiburg 1912.
1225. **Zimmerli, A.**, Sterevisomere Hydrazone u. Carbazone von Campherchinon. 8°. 102 S. m. 2 Fig. Diss. Zürich (Techn. Hochsch.) 1911.
1226. **Zimmerli, William F(rederick)**, Ueber die Anlagerung von Asparaginsäureester an Hippenylcarbanil und p-Bromhippenylcarbanil. 8°. 50 S. Diss. Heidelberg 1912.
1227. **Ziem, Max**, Zur Kenntnis der Mono- und Sesquiterpene (Limonen, Carvon und Humulen). 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1912.
1228. **Zuperfein, S.**, Zur Kenntnis der Iso-Oxindogenide. 8°. 45 S. Diss. Bern 1912.

Radium.

1229. **Becker, A.**, Über absolute Radiumbestimmungen m. dem Emanometer. 34 S. Leipzig 1913. 120
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1230. **Centnerszwer, M.**, Das Radium u. die Radioaktivität. Aus Natur u. Geisteswelt 405. III u. 96 S. m. 33 Abb. Leipzig 1913. gbd. 1.25
1231. **Ramsauer, C.**, Über die Aufnahme der Radium-Emanation durch das Blut. 35 S. m. Fig. Leipzig 1913. 1.20
1232. **Revue mensuelle de radiotélégraphie et radiotéléphonie.** 1re année. No. 1, janvier 1913. Grand in-1. 18 p avec fig. et couverture. Valenciennes, impr. G. Hollande, rédaction, 36, rue de Mons. Abonnement annuel: France, 9 fr.; étranger, 10 fr. Un numéro, France, 75 cent.; étranger, 1 fr.
1233. **Rothenbach, M.**, Ueber die drei langlebigen Zerfallsprodukte in der Aktiniumreihe. 8°. 62 S. m. 10 Fig. Diss. Berlin 1912.
1234. **Telschow, E.**, Über die chemischen Eigenschaften von Aktinium u. Radioaktinium. 8°. 60 S. m. 9 Fig. Diss. Berlin 1912.

Analytische Chemie.

1235. **Biltz, W.**, Ausführung qualitativer Analysen. gr. 8°. XI, 139 S. m. 13 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1913. 5.—, gbd. 6.—
1236. **Fischer, Gesamtphosphorsäure.** Berlin 1913. 1.—
1237. **Fuller, H. V.**, Beiträge zur Gasanalyse. 8°. 67 S. m. 10 Fig. Diss. Basel 1912.
1238. **Maeder, H.**, Beiträge zur Bromometrie. 8°. 123 S. Diss. Königsberg i. Pr. 1912.
1239. **Thies, F. H.**, Über d. Bestimmung d. fortschreitenden Oxydation mittels Zellulose. Beiträge zur Elementaranalyse auf nassem Wege. VII u. 46 S. m. Abb. u. 1 Taf. Münster i. W. 1913. 1.50
1240. **Zagelmeier, F.**, Ueber die quantitative Bestimmung des Mangans als Sulfat, als Oxyduloxyd u. als Sesquioxid. 8°. 93 S. m. 1 Fig. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1913.

Mineralogische und Geologische Chemie.

1241. **Bergeat, A.**, Abriss der Erzlagerstättenkunde. VI u. 110 S. m. 26 Abb. Jena 1913. 2.50
1242. **Braunkohlenindustrie,** Die deutsche. I. Bd. Handbuch f. den deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein. 2. neu bearb. Aufl. 6. Lfg. Lex.-8°. S. 273—320 m. Abb. u. 1 Taf. Halle a. S. 1912. 2.—
1243. **Eckardt, A.**, Das Trocknen der Braunkohle u. seine Wirtschaftlichkeit. gr. 8°. VI, 152 S. m. 13 Abb. Halle a. S. 1913. 6.60
1244. **Jahrbuch** der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- u. Kali-Industrie 1913. Verzeichnis der im Deutschen Reiche belegenen im Betrieb befindl. Braunkohlen- u. Steinkohlengruben, Braunkohlen-Naßpreßsteinfabriken, u. a. 13. Jahrg., bearb. v. B. Baak. gr. 8°. XLVI, 292 S. m. Abb. u. 1 Karte. Halle a. S. 1913. gbd. i. Leinw. 6.—
1245. **Lachmann, R.**, Der Salzauftrieb. Geophysikalische Studien üb. den Bau der Salzmassen Norddeutschlands. 3. Folge. (2. Heft.) 8°. 108 S. m. 21 Fig. im Text u. auf 3 Taf. Halle a. S. 1912. 4.80
1246. **Osann, A.**, Petrochemische Untersuchungen. Tl. 1. Abhandlungen der Heidelberger Akademie d. Wissenschaften. Math.-naturw. Kl. 2. Abh. Lex.-8°. 163 S. m. 8 farb. Taf. Heidelberg 1913. 10.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1247. **Rundschau**, Berg- u. hüttenmännische. Verantw. K. Rapsilber. 9. Jahrg. Nr. 13. Lex.-8°. 14 S. Kattowitz 1912/13. viertelj. b. 2.50, einzel. Nr. —.50
1248. **Schmidt, Richard**, Beschaffenheit und Entstehung parallelfaseriger Aggregate von Steinsalz und von Gips. 4°. 25 S., 1 Taf. Diss. Kiel 1911.
1249. **Styri, H.**, Über basisches Verschmelzen von Kupferstein und Verarbeitung eines oxydischen Kupfererzes. 4°. 33 S. m. 2 Fig. u. 12 Tab. Diss. Aachen 1912.
1250. **Weiskopf**, Eisenerze. Berlin 1913. 2.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

1251. **Archiv** für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Hrsg. v. R. Boehm. 72 Bd. 6 Hefte. gr. 8°. 1. Heft. 96 S. m. 42 Kurven. Leipzig 1913. 17.—
1252. **Bezançon, F.**, et **F. J. de Jong**, Traité de l'examen des crachats. Étude histo-chimique, cytologique, bactériologique et chimique. In-8. XX—412 p. et 8 planches en coul et en noir. Paris 1912. fr. 10.—
1253. **Crud, R.**, Atophan ($C^{10}H^{11}NO^3$) et ses applications thérapeutiques. In-8. 68 p. avec graphiques. Paris 1913.
1254. **Escher, H. H.**, Über den Farbstoff des Corpus luteum. 15 S. Leipzig 1912. —.60
1255. **Fürth, O.**, Problem d. physiologischen u. pathologischen Chemie. 50 Vorlesgn. üb. neuere Ergebnisse u. Richtungslinien d. Forschg. Für Studierende, Ärzte, Biologen u. Chemiker. II. Bd. Stoffwechsellehre. Lex.-8°. XIV, 717 S. Leipzig 1913. 23.—, gbd. 25.—
1256. **Hirth, G.**, Unser Herz e. elektrisches Organ u. die Elektrothermie der Warmblüter. Zur Lehre vom elektrochem. Betrieb d. Organismen. gr. 8°. XIV, 131 S. München 1913. 1.50
1257. **Hoppe-Seyler's** Zeitschrift f. physiologische Chemie, hrsg. v. A. Kossel. 84. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. 1. Heft. 68 S. m. 1 Abb. Straßburg i. E. 1913. 12.—
1258. **Jahres-Bericht** üb. die Fortschritte der Tier-Chemie od. physiologischen, pathologischen u. Immun-Chemie u. der Pharmakologie. Begründet v. Rich. Maly. Fortgesetzt v. R. Andreasch, M. v. Nencki †, K. Spiro. Unter Mitwirkg. v. A. Ascoli, L. Blum, L. Dienes u. a. Hrsg. u. red. v. R. Andreasch u. K. Spiro. 41. Bd. Über d. J. 1911. 2. Abtlg. gr. 8°. VIII u. S. 705—1423. Wiesbaden 1912. 24.—
1259. **Kraft, E.**, Analytisches Diagnostikum. D. chemische, mikroskopische u. bakteriologische Untersuchungsmethode von Harn, Auswurf, Magensaft, Blut, Kot usw. E. Handbuch f. Ärzte, Apotheker, Chemiker u. Studierende. 2. A. Leipzig 1913. 10.—, Leinenbd. 11.—
1260. **Marquès, H.**, La physique biologique pratique; par H. Marquès, chef des travaux pratiques de physique biologique, chef de laboratoire, d'électrothérapie et radiographie à la Faculté de médecine de Montpellier. Préface de M. A. Imbert. Petit in-8. IV—383 p. avec 154 fig. et 1 planche en couleurs. Paris 1913.
1261. **Moewes, C.**, Quantitative Eiweißbestimmungen im Harn und ihre praktische Brauchbarkeit. Aus der II. medicin. Klinik der königl. Charité in Berlin. gr. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1913. —.75
1262. **Ranke, O.**, Neue Kenntnisse und Anschauungen von dem mesenchymalen Synzytium u. seinen Differenzierungsprodukten unter normalen u. pathologischen Bedingungen, gewonnen mittels der Tanninsilbermethode von N. Achucarro. 30 S. u. 10 S. Abb. Leipzig 1913. 1.40
1263. **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner u. a. Red. v. C. Neuberg. 49. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. 1. u. 2. Heft. 172 S. m. Fig. Berlin 1913. 14.—

Pharmazeutische Chemie.

1264. **Aufbewahrung u. Signierung der Arzneimittel u. Spezialitäten.** kl. 8°. 24 S. Berlin 1913. —40
1265. **Brunner, O.,** Ueber die Beziehungen der chemischen Konstitution zur pharmakologischen Wirkung bei Antimonpräparaten. 8°. 23 S. Diss. Zürich 1912.
1266. **Claass, M.,** Die Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches. V u. 197 S. m. 32 Abb. Leipzig 1913. Lnb. 6.—
1267. **Collard, E.,** Etude de l'opium et des préparations opiacées dans les différentes pharmacopées. In-8°. 163 p. Montpellier 1913.
1268. **Eder, R.,** Über die Mikrosublimation von Alkaloiden im luftverdünnten Raum. Aus der pharmazeutischen Abteilung der Eidgenössischen Techn. Hochsch. 8°. VIII, 124 S. m. 1 Taf. u. 3 Fig. Diss. Zürich 1912.
1269. **Formulae magistrales germanicae.** Preistafel 1913. kl. 8°. XVI S. Berlin 1913. —20
1270. **Guitard, E.,** Deux siècles de presse au service de la pharmacie et cinquante ans de „l'Union pharmaceutique“. Histoire et bibliographie des périodes intéressantes les sciences, la médecine et spécialement la pharmacie en France et à l'étranger (1665—1860). Monographie de l'Union pharmaceutique, organe de la pharmacie centrale de France (1860—1912); par E. Guitard. Sous les auspices de M. Ch. Buchet. Illustré de 22 gravures. In-8. v—319 p. Mayenne 1913. fr. 3.50
1271. **Haacke,** Defektur-Taschenbuch, enth. e. kurze Zusammenstellung der in dem Arzneibuch f. das Deutsche Reich, 5. Ausg., gegebenen Vorschriften f. d. Darstellung chemischer u. pharmazeutischer Präparate. 48 S. Wismar 1913. Lnb. 1.—
1272. **Herrmann, Georg,** Neue Versuche über die Wirkung gechlorter Kohlenwasserstoffe. Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff, Trichloräthylen, Dichloräthylen. 8°. 40 S. Diss. Würzburg 1911.
1273. **Klocman, Ludwig,** Beiträge zur Kinetik der Giftwirkung von anorganischen und organischen Säuren. 8°. 49 S. Diss. München 1911.
1274. **Mannheim, E.,** Pharmazeutische Chemie. IV. Übungspräparate. (Sammlung Götschen Nr. 682.) 134 S. m. 8 Abb. Leipzig 1913. Lnb. —90
1275. **Müller, E.,** Erkennen u. Bestimmen v. Pflanzendrogen. Zum Gebrauch f. Apotheken u. Drogisten. Lex.-8°. IV, 76 S. Berlin 1913. 2.—
1276. **Ruszkowski, M.,** Über einen neuen Rhabarber vom Altai. 8°. 45 S. Diss. Bern 1913.
1277. **Société et Syndicat des pharmaciens d'Eure-et-Loir.** Procès-verbal de l'Assemblée générale tenue à Chartres, le 20 octobre 1912. In-8. 11 p. Chartres 1912.
1278. **Trommsdorf, J. B.,** 1770—1837. Das Lebensbild e. d. größten Pharmazeuten und Chemiker an der Wende d. 18. Jahrh. Zugleich ein Stück aus der Vergangenheit der alten Universitätsstadt Erfurt, auf Grund älterer Schriften hrsg. von Dr. Otto Rosenhainer und Herm. Trommsdorf. gr. 8°. (XII, 203 S. m. 10 Bildern u. 5 Tafeln u. 1 Faksm.) Jena 1913. 4.—
1279. **Tschirch, A.,** Handbuch der Pharmakognosie. 33. Lfg. Lex.-8°. S. 905 —968 m. Abb. u. 3 Taf. Leipzig 1913. 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1280. **Archiv f. Chemie u. Mikroskopie in ihrer Anwendung auf d. öffentl. Verwaltungsdienst, u. f. die einschlägigen Gesetze, Verordnungen u. Judikate.** Mit Unterstützung der k. k. Ministerien des Ackerbaues, der Finanzen, des Handels u. des Innern. Hrsg. v. F. W. Dafert. 6. Jahrg. 6 Hefte. gr. 8°. 1. Heft. 58 S. Wien 1913. 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1281. **Bassermann, H.**, Die Kupferung von Gemüsekonserven. 8°. 96 S. Diss. Straßburg i. E. 1912.
1282. **Beythien, A., Hartwich, C., Klimmer, M.**, Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. 5. Lfg. Lex.-8°. 1. Bd. S. 321—384 m. Abb. Leipzig 1913. 2.50
1283. **Brauereien, Malzfabriken, Brennereien, Sprit- u. Presshefen-Fabriken**, Die deutschen, im Besitze v. Aktien-Gesellschaften. Jahresbericht der finanziellen Verhältnisse u. Betriebs-Ergebnisse im Geschäftsjahr 1911—12. (Einbd.: 1913.) 16. vollständig umgearb. u. verm. Aufl. gr. 8°. XII, 416 S. Berlin 1913. gbd. i. Leinw. 6.—
1284. **Brennerei-Lexikon.** Hrsg. v. Geh. Reg.-R. Max Delbrück. 3. Lfg. Lex.-8°. (S. 129—192 m. Abbildgn.) Berlin. 2.—
1285. **Croner, Fr.**, Lehrbuch der Desinfektion. Für Ärzte, Chemiker, Techniker, Tierärzte u. Verwaltungsbeamte. gr. 8°. XII, 534 S. m. Fig. Leipzig 1913. 20.—, gbd. 22.—
1286. **Ernst, W.**, Grundriß der Milchhygiene f. Tierärzte. Lex.-8°. VIII, 301 S. m. 26 Abb. u. 5 farb. Taf. Stuttgart 1913. 8.—, gbd. i. Leinw. 9.40
1287. **Fehlmann, C.**, Beiträge zur mikroskopischen Untersuchung des Honigs mit spezieller Berücksichtigung des Schweizerhonigs und der in die Schweiz eingeführten fremden Honige. Aus dem pharmazeutischen Institut der eidg. polytechnischen Schule. 8°. 80 S. m. 4 Taf. Diss. Zürich (Techn. Hochschule.) 1911.
1288. **Fischer, A.**, Die künstliche Kälte in der modernen Milchwirtschaft. 32×24 cm. 12 S. m. 14 Fig. Wittenberg 1913. 1.—
1289. **Gaber, A.**, Die Likör-Fabrikation. 9., verb. u. sehr verm. Aufl. Bd. 3. 8°. XV, 416 S. m. 17 Abb. Wien 1913. 4.50, gbd. 5.30
1290. **Garvens jun., Wilh.**, Kaffee. Kultur, Handel u. Bereitung im Produktionslande. Nach meinen Aufzeichn. u. Erfahrungen in Mexiko. 2. Aufl. Lex.-8°. (III, 45 S. m. ca. 35 Abbildgn.) 3.—
1291. **Gohl, H.**, Ueber Wasserreinigung mit Baryumcarbonat. 8°. IV, 152 S. Diss. Zürich (Techn. Hochschule.) 1912.
1292. **Goettler, Hans**, Die chemische Untersuchung d. Weines durch den Praktiker. 8°. 61 S. Neustadt a. Hdt. 1913. 1.—
1293. **Jekelius, W.**, Inversion des Rohrzuckers u. ihre Beziehungen zu den qualitativen Veränderungen verschiedener Futterrüben-Sorten während der Lagerung. 8°. 106 S. m. XXIII Tab. Diss. Halle 1912.
1294. **Kirstein, Fritz**, Leitfaden für Desinfektoren in Frage und Antwort. 6. verm. u. verb. Aufl. kl. 8°. (VIII, 67 Bl. u. 4 n. Anlagen, 3 St. Bl. 55, 56, 3 St. Bl. 57—60, 3 St. Bl. 61—64 u. 3 St. Bl. 65—67.) Berlin 1913. in Leinw. 1.60
1295. **Kullmann, O.**, Die Spirituosen-Industrie. Bd. 4. (Bibliothek d. ges. Lebensmittelindustrie.) 8°. V, 89 S. m. Abb. Leipzig 1912. Lnbnd. 2.80
1296. **Lahache, J. et E. Marre**, Beurre de vache et Graisse de coco. In-16. 368 p. Paris 1913.
1297. **Luhmann, E.**, Fabrikation alkoholfreier Getränke. Bd. 3. 8°. VIII, 87 S. m. 17 Abb. Leipzig 1913. Lnbnd. 1.50
1298. **Martiny, B.**, Geschichte der Rahmgewinnung. II. Tl. Die Schleuderentrahmung. 2. Bd. 11. Lfg. Lex.-8°. S. 1—56 m. Abb. Leipzig 1913. 2.80
1299. **Mitteilungen** aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung u. Hygiene, veröffentlicht vom schweiz. Gesundheitsamt. — Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène. Publiés par le service sanitaire fédéral. IV. Bd. gr. 8°. 1. Heft. 48 S. Bern 1913. 8.—, einzelne Hefte 1.50
1300. **Molkerei- u. Käsezeitung.** Red.: H. Scherer. 7. Jahrg. Nr. 14. 36×25,5 cm, 16 S. Liegnitz 1913. viertelj. 2.—, einzelne Nr. —20
1301. **Morres**, Milchuntersuchung. Berlin. Kart. 3.—
1302. **Müller**, Wasserversorgung. Technische Praxis. Bd. 11. Wien 1913. gbd. 5.—
1303. **Pardeller**, Beerenfrüchte Deutschlands und Österreichs. Chem. techn. Bibliothek. Wien. 4.—, gbd. 4.80

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1304. **Rheinsberg, H.**, Die Herstellung v. Schaumwein u. Obstschaumwein. Bd. 2. 8°. 40 S. m. Abb. Leipzig 1913. Lnbd. 1.50
1305. **Rubner, M.**, Wandlungen in der Volksernährung. III u. 135 S. Leipzig 1913. 7.—, gbd. 7.60
1306. **Sachsenberg, E.**, Rauchverbrennungsanlagen f. Flussschiffe. Lex.-8°. 30 S. m. 20 Fig. u. 9 Taf. Berlin 1913. 3.—
1307. **Schumburg, W.**, Hygiene der Einzelnernährung u. Massenernährung. 8. Lfg. III. Bd. 3. Abtlg. Lex.-8°. XII, 478 S. Leipzig 1913. Subskr.-Pr. 7.—
1308. **Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. C. Flügge. 74. Bd. 1. Heft. gr. 8°. S. 1—196 m. 3 Abb. Leipzig. 6.50

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1309. **Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** 2. Abtlg. Allgemeine, landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, u. Pflanzenschutz. In Verbindg. m. Adametz, O. Appel, J. Behrens u. a., hrsg. O. Uhlworm. 37. Bd. gr. 8°. Nr. 1—3. 64 S. m. 2 Taf. Jena 1913. 15.—
1310. **Handbuch der pathogenen Mikroorganismen.** Hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. verm. Aufl. 37.—39. Lfg. Lex.-8°. 7. Bd. S. 467—692 m. 75 Abb. u. 5 Taf. u. 5 Bd., S. 1007—1166 m. 3 Abb. Jena 1913. je 5.—
1311. **Henneberg, W. u. G. Bode**, Die Gärungsgewerbe u. ihre naturwissenschaftlichen Grundlagen. (Wissensch. u. Bildung 110.) V u. 128 S. Leipzig 1913. 1.—, gbd. 1.25
1312. **Lafar, F.**, Die Essigsäure-Gärung. (Aus: „Handb. d. techn. Mykol.“) Lex.-8°. V, 103 S. m. 4 Abb. Jena 1913. 2.50
1313. **Schenck, M.**, Zur Kenntniss der methylierten Guanidine. 8°. 66 S. Hab.-Schr. Marburg 1912.
1314. **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner. 50. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. 1. u. 2. Heft. 184 S. Berlin 1913. 14.—

Agrikultur-Chemie.

1315. **André, G.**, Chimie agricole. II: Chimie du sol; Introduction par P. Regnard, Corbeil, impr. Crété. In-18 Jésus. XVI—556 p. Paris.
1316. **Archiv f. Land- u. Forstwirtschaft.** Hrsg. v. R. u. H. Hirschmann. Nr. 52: Führer durch d. österreichischen Weinverkehrsvorschriften. VII u. 76 S. Wien 1913. 2.—
1317. **Aurousseau, J.**, Travaux pratiques de chimie. 2e et 3e années. In-8. 120 p. Paris 1913.
1318. **Beiträge zur Futtermittel lehre u. Stoffwechselsphysiologie der landwirtschaftlichen Nutztiere.** Mitteilungen aus der königl. ungar. tierphysiolog. Versuchsstat. in Budapest. Hrsg. v. Fr. Tangl. gr. 8°. III u. S. 401—479, 323—328 u. 23—100. Berlin 1913. 4.—
1319. **Bencke**, Erzeugung künstlicher Düngemittel mit Luftstickstoff. Chem. techn. Bibl. Wien 1913. 4.—, gbd. 4.80
1320. **Jahrbuch der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.** Hrsg. vom Vorstande. 27. Bd. 1911. 3. Lfg. Lex.-8°. XVIII, III u. S. 689—915, 43 u. 32 S. Berlin 1911. 2.—
1321. **Kali.** Zeitschrift f. Gewinnng., Verarbeitg. u. Verwertg. d. Kalisalze. Schriftleitung: Karau. 7. Jahrg. 1913. 7. Heft. Lex.-8°. 16 S. Halle a. S. 1913. vierteljährl. 4.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1322. **Kochmann, W.**, Deutscher Salpeter. Die Erzeugg. v. Salpeter aus Ammoniak, ihre volkswirtschaftl. Bedeutg. u. Stellg. in der Stickstofffrage. gr. 8°. 88 S. Berlin 1913. 2.—
1323. **Küster, E.**, Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Für den Gebrauch in zool., botan., medicin. u. landwirtschaftl. Laboratorien. 2. verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. VII, 218 S. m. 25 Abb. Leipzig 1913. 8.—, gbd. i. Leinw. 8.60
1324. **Lemmermann, Otto**, Die Entwicklung d. Agrikulturchemie u. ihr Einfluss auf die Landwirtschaft im 19. Jahrh. (Kaisergeburtstagsrede.) gr. 8°. 28 S. Berlin 1913. 1.—
1325. **Ritgen, C.**, Grundlehren der Chemie f. Landwirte. XI u. 213 S. m. Abb. Bautzen 1913. Lnb. 2.40
- 1325a. — Dass., Chemieheft. I. Heft. 143 S. 1913. Hlnbd. 1.—
- 1325b. — — II. Heft. 145 S. 1913. Hlnbd. 1.50

Photographie.

1326. **Apollo**. Central-Organ f. Amateur- u. Fach-Photographie. Red.: K. Weiss. 18. Bd. Nr. 427. Lex.-8°. 10 S. u. 4 S. Abb. viertelj. b. 1.50, einzelne Nr. —, 25
1327. **Gleichen, A.**, Grundriß der photographischen Optik auf physiologischer Grundlage m. elementar-mathematischer Begründung. 8°. 151 S. Berlin 1913. 2.50, gbd. 3.—
1328. **Mebes**, Ausführliches Handbuch des Entwicklungs-Druckes auf Emulsionspapieren u. der hierauf beruhenden Prozesse des Ozombrom-, Bromsilberpigment- u. Bromöl-Druckes. Mit etwa 250 Abb. u. Kunstbeilagen. 1. Bd. Der Bromsilber- u. Gaslichtpapier-Druck. Eine ausführliche Anleitg. f. das Kopieren, Schnelldrucken, direktes u. indirektes Vergrössern, Entwickeln, Fixieren, Wässern u. Tonen v. Entwicklungs-papieren, sowie Herstellen v. Solarprinten. 8°. XII, 483 S. m. 218 Abb., 1 Taf. u. 7 Bromsilber- u. Gaslichtpap.-Kunstdrucke. Bunzlau 1913. 6.—
1329. **Rundschau** u. Mitteilungen, Photographische (Photographisches Zentralblatt). Hrsg. v. P. Hanneke u. a. 50 Jahrg. 1913. 7. Heft. Lex.-8°. 16 u. 6 S. u. 16 S. Abb. m. 1 Taf. Halle a. S. 1913. vierteljährl. 3.—
1330. **Schmidt, Fr.**, Farbenphotographie. 6. Heft. 34,5×26 cm. S. 41—48, 5 farb. Taf. m. farbig illustr. Text. 3.—, Subskr.-Pr. b. 2.—
1331. **Schwenter, J.**, Leitfaden der Momentaufnahme im Röntgenverfahren. gr. 8°. IV, 103 S. m. 47 Abb. im Text u. 17 radiograph. Taf. Leipzig 1913. Leinw. gbd. 14.—, Subskr.-Pr. 12.—
1332. **Weit**, Photographische. Red.: H. Spörl. 27. Jahrg. 10. Heft. Lex.-8°. 16 S. m. Abb. u. 4 S. Abb. Tübingen 1913. viertelj. b. 1.25, einz. Nr. —, 50
1333. **Zeitschrift** für wissenschaftliche Photographie, Photophysik u. Photochemie. Begründet v. E. Englisch u. K. Schaum, unter Mitwirkg. befreundeter Fachgenossen u. insbesondere v. H. Kayser, hrsg. v. K. Schaum. 12. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. 1. Heft. 32 S. m. Fig. Leipzig 1913. 20.—

Technische Chemie.

1334. **Adreßbuch** der deutschen Gummi-, Guttapercha- u. Asbest-Industrie nebst verwandter Geschäftszweige, wie Kabel-, Celluloid- u. Linoleum-Industrie. M. e. alphabet. Firmen-Register nebst Bezugsquellen- u. Warenzeichenliste u. Inserenten-Verzeichnis. 11. Ausg. 8°. V, 72 u. 582 S. Berlin 1913. Lnb. 5.—
1335. **Allwörden**, Studien über die Einwirkung von Chlor auf Schafwolle. gr. 8°. 64 S. Diss. Berlin 1913. 1.30
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1336. **Armstrong, E. Frankland**, Die einfachen Zuckerarten u. die Glucoside. Autoris. Übers. d. 2. engl. Aufl. v. E. Unna. VII u. 190 S. Berlin 1913. 5.—, Lnb. 5.60
1337. **Aufhäuser**, Die chemischen Grundlagen f. die Beurteilung der Dieselmotorentreibmittel. Lex.-8°. 6 S. Berlin 1913. 1.—
1338. **Berge, A.**, Die Fabrikation der Tonerde. 30. Bd. (Monographien üb. chemisch-technische Fabrikationsmethoden, hrsg. v. L. M. Wohlgemuth.) gr. 8°. VII, 70 S. m. 20 Abb. Halle a. S. 1913. 3.80
1339. **Bitumen**, Fachzeitschrift u. Organ zur Vertretg. der Fach- u. wirtschaftl. Interessen f. die Roh- u. Dachpappen-, Holzzement-, Asphalt-, Holzstrassenpflaster- usw. Industrien. Hrsg.: St. Matar. Red. K. Fulde. 11. Jahrg. 1913. Nr. 7. 33,5×26,5 cm. 16 S. Wiesbaden 1913. vierteljähr. 3.—
1340. **Bollenbuch, H.**, Keramische Rechentafeln zum Gebrauch in den Laboratorien der Ton-, Glas- u. Email-Industrie. 8°. VI, 105 S. Halle a. S. 1912. 4.60
1341. **Brooks, Benjamin, T.**, Studien über die ätherischen Öle der Champaca-Blüten, des Pfeffer und des Ingwers. 8°. 33 S. Diss. Göttingen 1912.
1342. **Burchartz, H.**, Hydraulische Kalke u. Bindemittel anderer Art als Kalk u. Zement. gr. 8°. 81 S. Berlin 1912. Lnb. 5.—
1343. **Delpy, M.**, Ueber die Verseifung von Nitrocellulose u. Nitroglyzerin. 8°. 88 S. m. 7 Fig. Diss. Zürich (Techn. Hochsch.) 1911.
1344. **Dunbar**, Die Abwässer der Kaliindustrie. München 1913. 8.—
1345. **Feitler, S.**, Die Stärke u. die Stärkeindustrie. IV u. 101 S. m. 39 Abb. Wien 1913. 240, gbd. 3.20
1346. **Ferrum**, Neue Folge der Metallurgie. Hrsg. v. F. Wüst. 10. Jahrg. 7. Heft. Lex.-8°. 32 S. m. Abb. und 1 Taf. Halle a. S. 1913. vierteljähr. 4.50
1347. **Fiedler, K.**, Die Appretur der Bänder u. Litzen. 8°. (V, 49 S. m. 58 Abbildgn.) Leipzig 1913. in Leinw. gbd. 1.80
1348. **Graefe**, Dieselmotoröle. Berlin 1913. 1.50
1349. **Hartmann, F.**, Das Verzinnen, Verzinken, Vernickeln, Verbleien u. das Überziehen v. Metallen m. anderen Metallen überhaupt. 6., neu bearb. u. vermehrte Aufl. 8°. VIII, 261 S. m. 8 Abb. Wien 1913. 3.—
1350. **Hoffmann, O.**, Das illustrierte Buch der Technik. Die neuesten Erfindungen der Technik u. Industrie unter Berücksichtigung älterer Erfindgn. u. Entdeckgn. gemeinverständlich dargestellt in Wort u. Bild. 8°. 159 S. m. 65 Abb. Berlin 1913. 1.25, Lnb. 2.—
1351. **Kind, W.**, Das Bleichen der Pflanzenfasern. gr. 8°. VIII, 360 S. m. Abb. u. 5 Taf. Wittenberg 1913. 5.—, Lnb. 6.—
1352. **Koppe, S. W.**, Das Glycerin. Seine Darstellg., Anwendg. u. Ermittlg. Für Chemiker, Parfümeure, Seifenfabrikanten, Apotheker, Sprengtechniker u. Industrielle. 2., vollständig neu bearb. Aufl. 8°. VII, 196 S. m. 7 Abb. Wien 1913. 2.50
1353. **Kühl, H.**, Zementbrevier. Ein kurzgefasster Leitfaden f. Zementverbraucher. kl. 8°. 71 S. Berlin 1913. —.30
1354. **Lange, K. R.**, Die Nebenprodukte der Leuchtgasfabrikation. (Sammlung Götschen Nr. 661.) 148 S. m. 13 Fig. Leipzig 1913. Lnb. —.90
1355. **Ledebur, A.**, Die Legierungen in ihrer Anwendung f. gewerbliche Zwecke. Ein Hand- u. Hülfsbüchlein f. sämtl. Metallgewerbe. 4. neu bearb. u. erweit. Aufl. Bearb. u. hrsg. v. O. Bauer. 8°. VI, 214 S. m. 45 Abb. Berlin 1913. Lnb. 4.—
1356. **Lilge, F.**, Hochofen-Begichtungsanlagen unter besond. Berücksicht. ihrer Wirtschaftlichkeit. Lex.-8°. V, 240 S. m. Fig. u. 15 z. Tl. farb. lith. Taf. Berlin 1913. Lnb. 22.—
1357. **Metall u. Erz**, Zeitschrift f. Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschl. Aufbereitg. Neue Folge der Metallurgie. Hrsg. v. der Gessellschaft deutsch. Metallhütten- u. Bergleute e. V. 10. Jahrg. 13. Heft. N. F. 1. Lex.-8°. 36 S. m. Fig. u. 1 Kurventaf. Halle a. S. 1912/13. vierteljähr. 6.—
1358. **Oel- u. Gasmaschine**, Monatsschau üb. die Fortschritte auf dem Gebiete der Verbrennungsmotoren u. Gasturbinen f. stationäre, Automobil- u.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Schiffahrtszwecke, der Motorpflüge, ihrer Gaserzeuger u. Brennstoffe, Acetylen, Benzin, Benzol, Blauöl, Carburit, Gelböl, Generatorgas, u. and. Hrsg. v. E. Neuberg. 13. Jahrg. April 1913 — März 1914. 12 Hefte. 31,5×23 cm. 1.—3. Heft je 16 S. m. Fig. Berlin.
b. 10.—, einzel. Hefte 1.50
1359. **Peter, E.**, Die Abhitzkessel. Eine Darstellung der Dampferzeugung mittels Abwärme von Öfen und Hochöfengichtgasen. gr. 8°. (VI, 174 S. m. 54 Abbildgn.) Halle a. S. 1913. 8.—, Lmbd. 8.75
1360. **Plenkner, W.**, Beanspruchung der Baustoffe in Stau mauern nach neueren Forschungen. Lex.-8°. 150 S. m. 21 Fig. u. 4 Taf. Wien 1913. 6.—
1361. **Schmitz, L.**, Die Gewinnung inländischer Treiböle aus Braunkohlen- u. Steinkohlenteer. Lex.-8°. 5 S. m. 6 Fig. Berlin 1913. 1.—
1362. **Sommer, Petroleum.** Berlin 1913. 4.60
1363. **Wahlburg**, Die Schleif-, Polier- u. Putzmittel. 3. Aufl. Chem.-techn. Bibliothek. Wien 1913. 4.50, gbd. 5.30
1364. **Walland, H.**, Kenntnis d. Wasch-, Bleich- u. Appreturmittel. Ein Lehr- u. Hilfsbuch f. techn. Lehranstalten u. f. die Praxis. gr. 8°. VIII, 326 S. m. 46 Fig. Berlin 1913. Lmbd. 10.—
1365. **Wiltner**, Die Seifenfabrikation. 7. Aufl. Chem.-techn. Bibliothek. Wien 1913. 3.—, gbd. 3.80
1366. **Zänker, W.**, Die Färberei. Kurzer Lehrgang der Färberei, vorzugsweise d. Baumwollfärberei f. Textiltechniker. Bd. 211. (Bibliothek der gesamten Technik.) 8°. VI, 233 S. m. 77 Abb. Leipzig 1913. Lmbd. 5.20
1367. **Zwicky, H. C.**, Ueber Perborate u. ihre technische Verwendung. 8°. 78 S. m. 8 Fig. Diss. Zürich (Techn. Hochsch.) 1911.

Lehrbücher.

1368. **Hemmelmayer, F.**, Chemie u. Mineralogie f. d. IV. Klasse d. Mädchenlyzeen. 4., nach d. neuen Lehrplane umg. Aufl. 8°. 156 S. m. 98 Abb., 2 farb. Taf. u. 1 farb. Tab.: Zusammensetzung d. Nahrungsmittel. Wien 1913. gbd. i. Leinw. 2.50
1369. **Johansson, Joh. A. e G. J. Magnusson**, Lärbok i kemi och geologi för realskolans femte och sjätte klasser. 8:0. 19×13 cm. H. 1. Femte klassens kurs i kemi. 61 s. 3. uppl. Sthlm. 1912. Kr. 1.—
1370. **Kedesdy, E.**, Einführung in die chemische Laboratoriumspraxis. Hilfsbuch f. Techniker u. Laboranten. gr. 8°. VII, 184 S. m. 67 Abb. Halle 1912. 6.80, gbd. i. Leinw. 7.55
1371. **Kitt, M.**, Lehrbuch d. Chemie f. Handelsakademie. II. Tl. gr. 8°. VII, 131 S. m. 26 Abb. Wien 1912. gbd. 1.70
1372. **Kleiber, Schulze, Siepert**, Naturkunde. Unterrichtswerk für Mittelschulen. III. Teil: Chemie. München. 1.—
1373. **Merck's** Reagenzien-Verzeichnis, enth. die gebräuchl. Reagenzien u. Reaktionen, geordnet nach Autorennamen. Zum Gebrauch f. chem. pharmazeut., physiolog. u. bakteriolog. Laboratorien, sowie f. klinisch-diagnost. Zwecke. 3. Aufl. Abgeschlossen i. Febr. 1913. Lex.-8°. VI, 446 S. Berlin 1913. gbd. i. Leinw. 6.—
1374. **Müller-Förster**, Elektrochemisches Praktikum. Dresden u. Leipzig 1913. gbd. 8.—
1375. **Rüdorff, F.**, Grundriß d. Chemie f. den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausg. B. Bearbeitung v. A. Krause. 16. Aufl. gr. 8°. VIII, 310 S. m. zahlreichen Holzschn. u. 1 farb. Spektraltaf. Berlin 1913. 3.60, gbd. 4.—
1376. **Rüdorff, F.**, Grundriß d. Chemie f. den Unterricht an höheren Lehranstalten. Tl. I, anorgan. Chemie. gr. 8°. VII, 239 S. m. Abb. u. 1 farb. Taf. Berlin 1913. 2.80, gbd. 3.20

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1377. **Schülerübungen** in Physik und Chemie. 3 Vorträge. 1. Die Förderungen des naturwissenschaftl. Unterrichts durch die Universitäten v. Prof. Dr. Karl Schaum. 2. Physikalische Schülerversuche von Schuldirektor Otto Treutsch. 3. Wie wir in der 11. Bezirksschule chem. Schülerübungen treiben? von Lehr. Paul Jobst. gr. 8°. (48 S. m. 4 Abbildgn.) Leipzig 1913. b. 1.25
1378. **Serres, L.**, Traité de chimie avec la notation atomique, à l'usage des élèves de l'enseignement primaire supérieur, de l'enseignement secondaire moderne et classique, des candidats aux écoles du gouvernement et des élèves de ces écoles. Première partie: Métalloïdes. Petit in-8. 330 p. avec 173 fig. Evreux 1913. 3 fr. 50. Les trois parties réunies en un seul volume. 10 fr.
1379. **Zeitschrift** für mathematischen u. naturwissenschaftl. Unterricht. Organ für Inhalt, Methode u. Organisation des Unterrichts in den exakten Wissenschaften an allen Schulgattungen. Begr. 1869 u. bis 1901 hrsg. v. J. O. V. Hoffmann, gegenw. hrsg. v. Ob.-Realsch.-Dir. Dr. H. Schotten. 44. Jahrg. 1913. 12 Hefte. 1. Heft. Lex.-8°. 112 S. m. Fig. 12.—

Historisches und Vermischtes.

1380. **Bibliographie** der deutschen Zeitschriften-Literatur m. Einschluss v. Sammelwerken. (Internationale Bibliographie der Zeitschriftenliteratur m. Einschluss v. Sammelwerken u. Zeitgn. Abtlg. A.) Bd. XXX. A. IV. Ergänzungs-Bd. 1891—93, m. Nachträgen auch aus späteren Jahren. Mit Autoren-Register. Lex.-8°. 299 S. Leipzig 1912. 25.—
1381. **Duisberg, C.**, Fortschritte u. Probleme der chemischen Industrie. Vortrag. gr. 8°. 32 S. Leipzig 1913. 1.—
1382. **Handwörterbuch** der Naturwissenschaften. Hrsg. v. E. Korschelt u. a. 40. Lfg. Lex.-8°. 3. Bd. S. 913—1072 m. Abb. Jena 1913. 2.50
1383. **Himmel u. Erde.** Illustrierte naturwissenschaftl. Monatsschrift. Red. P. Schwahn. 25. Jahrg. 1912/1913. 7. Heft. Lex.-8°. 48 S. m. Abb. Leipzig 1913. vierteljährl. 3.60
1384. **Jahrbuch** f. Mikroskopiker. Fortschritte mikroskop. Technik u. Erkenntnis, hrsg. v. der deutschen mikrol. Gesellschaft unter der Red. v. R. H. Francé. 4. Jahrg. 1912. 8°. 100 S. m. 3 Taf. u. ca. 50 Abb. 1.80
1385. **Katalog**, Systematischer, d. Bibliothek d. k. k. technischen Hochschule i. Wien. Nachtrag I zu Heft 10—14. Gruppe XI—XXI. Lex.-8°. III, 60, 62, 36, 8 u. 38 S. Wien 1912. 1.80
1386. **Naturwissenschaften**, Die. (Zugleich Fortsetzg. der v. Slarek begründeten naturwissenschaftl. Rundschau. Hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. 1. Jahrg. 1913. 14. Heft. Lex.-8°. 24 S. m. Fig. Berlin 1913. vierteljährl. 6.—
1387. **Prometheus.** Illustrierte Wochenschrift üb. die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft, hrsg. u. Schriftleitung v. W. Ostwald. 24. Jahrg. 1912/1913. Lex.-8°. Nr. 28. 16 u. 4 S. Leipzig 1913. vierteljährl. 4.—

Bei der Redaktion sind folgende Bücher zur Rezension eingegangen:

- L. Meyer u. Mendelejeff:** Das natürliche System der chemischen Elemente. Hrsg. Karl Seubert. Leipzig, W. Engelmann, 1913.
- Dunbar:** Abwässer der Kaliindustrie. München, R. Oldenburg, 1913.
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Dr. Göttler:** Die chemische Untersuchung des Weines. Neustadt, D. Meininger, 1913.
- Chr. Metzger:** Chemie als mathematisches Problem. M. 60 Strukturbildern. Metz, G. Scriba, 1913. 3.— M.
- Kremann:** Periodische Erscheinungen in der Chemie. Stuttgart, F. Enke, 1913.
- A. Rincklake:** Astro-Chemie und Mechanik. Berlin, Kapitalverlag, 1913.
- Bergius:** Die Anwendung hoher Drucke bei chemischen Vorgängen, und eine Nachbildung des Entstehungsprozesses der Steinkohle. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 2.80 M.
- Kedeszdy:** Einführung in die chemische Laboratoriumspraxis. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 6.80 M., in Leinen 7.55 M.
- Biller:** Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit festen Kathodenmetallen. Monographie der angewandten Chemie, Bd. 43.) Halle a. S., W. Knapp, 1913. 9.60 M.
- H. Bollenbach:** Keramische Rechentafeln zum Gebrauch in den Laboratorien der Ton-, Glas-, und Emailindustrie. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 4.60 M.
- David:** Ratgeber zum Photographieren. 67.—70. Aufl. (199.—210. Tausend). Halle a. S., W. Knapp, 1913. 1.50 M.
- Dr. O. Rosenhainer u. Dr. H. Trommsdorff:** Johann Bartholomäus Trommsdorff. Mit 10 Bildern und 1 Faksimile. Jena, Bernhard Vopelius, 1913. 4.— M.
- Prof. Dr. C. Bachem:** Neuere Arzneimittel und ihre Anwendung. Sammlung Götschen. gbd. —90 M.
- Gummi-Adressbuch 1913.** Berlin, Union Deutsche Verlagsgesellschaft. 5.— M.
- Anleitung zur chemischen Analyse.** Berlin, H. W. Müller Verlag, 1913.
- Schaer:** Bedeutung der Arznei- und Genussmittel. Strassburg, Heitz u. Mündel Verlag, 1913.
- Hoppe:** Analytische Chemie. I. Sammlung Götschen Nr. 247. —90 M.
- Kochmann:** Deutscher Salpeter. Berlin, Franz Siemenroth. 2.— M.
- Dr. H. Grossmann:** Fortschritte der Chemie und Physik und der physikalischen Chemie. Leipzig, Bornträger, 1913.
- Cassuto:** Der kolloide Zustand der Materie. Dresden, Th. Steinkopff, 1913.
- Müller:** Elektrochemisches Praktikum. Dresden, Th. Steinkopff, 1913.
- Berge:** Die Fabrikation der Tonerde. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 3.80 M., in Leinen 4.40 M.
- Nernst u. Borchers:** Jahrbuch der Elektrochemie. 13. Jahrgang. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 32.— M.
- Hjilt:** Substitutionstheorie. Stuttgart, F. Enke, 1913. 1.50 M.
- Müller:** Erkennen und Bestimmen von Pflanzendrogen. Berlin, Paul Parey, 1913. 2.— M.
- F. Leitner:** Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. 4. A. Frankfurt a. M., J. D. Sauerländers Verlag, 1913. 7.— M., gbd. 7.80 M.
- Böhm:** Die Gasglühlichtbeleuchtung in ihrer Entwicklung und Bedeutung. Charlottenburg, Gustav Heydenreich, 1913.
- David:** Die Kupferhüttenindustrie. Stuttgart, J. G. Cotta, 1913. 4.50 M.
- Peter:** Die Abhitzkessel. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 8.— M., in Ganzleinen 8.75 M.
- J. Bauer:** Die Methodik d. biolog. Milchuntersuchung. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1913. 3.— M.
- Grasshoff-Loeschner:** Die Retouche von Photographien. Stuttgart, Union Deutsche Verlagsgesellschaft, 1913.
- G. Urbain:** Einführung in die Spektrochemie. Übers. v. U. Meyer. M. 67 Fig. u. 9 Taf. Dresden u. Leipzig, Theodor Steinkopff, 1913. br. 9.— M., gbd. 10.— M.
- N. R. Campbell:** Moderne Elektrizitätslehre. Übers. v. U. Meyer. Dresden u. Leipzig, Theodor Steinkopff, 1913. br. 14.— M., gbd. 15.50 M.
- V. Wahlburg:** Die Schleif-, Polier- u Putzmittel f. Metalle aller Art, Glas, Holz, Edelsteine, Horn, Schildpatt, Perlmutter, Steine usw. 3. Aufl. M. 96 Abb. Wien u. Leipzig, Hartleben. (Chemisch-technische Bibl., Bd. 128.) 4.50 M.

Rezensionen und Anzeigen.

Gli elettronici nei metalli. Di Lavoro Amaduzzi. Attualità scientifiche Nr. 17. 147 Seiten. Bologna, Nicola Zanichelli, 1912.

Dies ist eine gute Darstellung des gegenwärtigen Standes der Elektronenlehre metallischer Körper. Die einzelnen Kapitel umfassen elektrische und thermische Leitfähigkeit; Effekte der Berührung von Metallen mit Gasen, Flüssigkeiten und anderen Metallen, darunter die elektrochemischen Phänomene, Thermokräfte, Elektrokapillarität, sodann Magnetismus, wobei die Langevinsche Theorie sowohl wie auch die Lehre vom Magneton berücksichtigt werden, endlich Galvano- und Thermomagnetismus. Den Schluß bildet ein Kapitel über Elektronen und Strahlungserscheinungen.

Der Sprache wegen wird das Buch sich in Deutschland wohl kein großes Publikum erwerben, zumal wir mit mehr oder weniger brauchbaren Darstellungen moderner wissenschaftlicher Fortschritte selber reich gesegnet sind. D.

Fabrikation der Tonerde. Von A. Berge. Band XXX der Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. 70 Seiten. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 3.80 M.

Der frühere Betriebsleiter der chemischen Fabrik Hönningen hat in der kleinen Schrift über die Fabrikation der Tonerde eine der modernen Fabriktechnik entsprechende Schrift verfaßt, die insbesondere über die Verarbeitung des wichtigsten aluminumhaltigen Minerals, des Banxits auf eigenen Erfahrungen des Verfassers beruht.

Bei der steigenden Bedeutung der Tonerde und ihrer Salze, die gleichfalls Berücksichtigung erfahren haben, verdient die Schrift vor allen in den Kreisen der Technologen bekannt zu werden. H. G.

Ausführung qualitativer Analysen. Von Wilhelm Biltz. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., 1913. 5.— M, gbd. 6.— M.

Das Buch ist nicht für den Anfänger bestimmt, sondern für den ausgebildeten Chemiker. Wenn in den gebräuchlichen analytischen Lehrbüchern das Hauptgewicht auf die nasse Analyse gelegt wird, so geschieht das mit Recht: der Anfänger soll in den ersten Jahren nicht nur die Technik der Analyse lernen, sondern auch mit den einfachen chemischen Grundgesetzen, die gerade für in Lösung befindliche Körper am weitestgehenden festgestellt sind, bekannt gemacht werden. Die trockenen Methoden sind für diesen Zweck ungeeignet, da die Theorie dieser Vorgänge noch wenig vollständig und jedenfalls viel komplizierter ist.

Handelt es sich dagegen nur darum, dem fertigen Chemiker die Wege anzugeben, wie auf die einfachste und schnellste Weise die qualitative Analyse auszuführen ist, so sind alle Mittel gleichberechtigt. Das Buch legt diesem Gedanken entsprechend in besonderer Weise Gewicht auf die trockene Analyse und bringt eine ausführliche Zusammenstellung (auch seltene Elemente!) dieser eleganten Methoden. Der übrige Teil bringt weniger Neues. Der Vorteil des Werkes ist der, daß es den in der Natur vorkommenden Aufgaben angepaßt ist. Es ist dem Verfasser möglich gewesen, auch die seltenen Elemente mit aufzunehmen, ohne den Umfang des Werkes (139 S.) allzusehr auszudehnen. M. Volmer.

The Preparation of Organic Compounds. Von E. de Barry Barnett. 310 S. Mit 50 Abbildungen. London, Churchill, 1912. Preis gbd. 8 s. 6 d.

Das vorliegende Buch verfolgt etwa denselben Zweck wie die in Deutschland üblichen Bücher von Gattermann, Fischer u. a. Immerhin unterscheidet es sich aber von diesen in verschiedener Beziehung.

Zunächst ist ein Abschnitt der Selbstanfertigung von Apparaten mit möglichst einfachen Hilfsmitteln gewidmet. Obwohl die meisten Studenten in deutschen Hochschullaboratorien kaum in die Lage kommen, die gebräuchlichen Apparate selbst machen zu müssen, werden sie dieses Kapitel gewiß nicht ohne Nutzen

lesen, um so mehr als sie daraus lernen können, wie sich Apparate von Fall zu Fall neu konstruieren ließen, eine Aufgabe, vor der die jüngeren Organiker meist zurückschrecken.

Die Zahl der behandelten Präparate ist sehr groß, es sind wohl alle einigermaßen wichtigen Reaktionen vertreten, und das Buch bildet so eine ziemlich vollständige praktische Ergänzung zu den organischen Lehrbüchern. Diese Konzentration des Stoffes ist natürlich nur dadurch möglich, daß die einzelnen Vorschriften relativ kurz gehalten sind. Darin ist aber eher ein Vorzug als ein Mangel zu erblicken, da der Student durch die guten „Kochbücher“ an gedankenloses Arbeiten gewöhnt wird.

Überall ist die Originalliteratur zitiert und man kann mit Befriedigung konstatieren, daß die deutsche Literatur dabei überwiegt.

Das Buch kann auch deutschen Laboratorien zur Anschaffung empfohlen werden. H.

Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit starren Metallkathoden. Von Dr. J. Billiter. I. Teil. 284 S. Mit 189 Figuren. Halle a. S., W. Knapp, 1912. 16.50 M.

Die wissenschaftlich schon so lange bekannte elektrolytische Alkalichloridzerlegung wurde erst verhältnismäßig spät technisch nutzbar gemacht, hat aber dann einen raschen Aufschwung genommen und welche Bedeutung diesem Verfahren heute zukommt, geht z. B. aus der Tatsache hervor, daß seiner Anwendung allein in Amerika Betriebe mit zusammen 70 000 Pferdekraften dienen.

Die Überwindung der technischen Schwierigkeiten, an denen die praktische Verwertung des Prozesses so lange scheiterte, wurde auf sehr verschiedenen Wegen versucht und die Patentliteratur ist bereits so angeschwollen, daß eine kritische Sichtung dringend zu wünschen war.

Die Verfahren mit flüssigen Kathoden wurden bereits in einer im gleichen Verlage erschienenen Monographie von R. Lucion besprochen.

Der Verfasser bringt zunächst eine, vielleicht etwas zu kurz gefaßte, allgemeine Einleitung, um dann in gesonderten Abschnitten die deutschen (136), englischen (217) und amerikanischen Patente (127) zu besprechen.

Hierbei wird bei jedem Patent nach Anführung der Ansprüche das Verfahren genau beschrieben und die Apparate durch sehr gute Abbildungen erläutert. Es folgt dann eine kritische Diskussion der Vor- und Nachteile des Verfahrens und schließlich Angaben darüber, wo, wann und mit welchem Erfolge das Verfahren technisch ausgeübt wurde.

Den Schluß bilden ausführliche Register, die das Buch auch zum Nachschlagen sehr geeignet machen.

Der zweite Band soll die industriellen Anlagen behandeln, welche zur Ausübung derartiger Verfahren dienen.

Das Buch kann jedem, der sich mit diesem Zweig der Technik beschäftigen will, unterschieden empfohlen werden. H.

Die binären Metalllegierungen. Von Dr. K. Bornemann. Mit 38 Tafeln enthaltend etwa 400 Abbildungen und ein Ableselineal. Teil II. VI u. 55 S., 13 Tafeln u. 3 Figuren im Text. Halle a. S., W. Knapp, 1912. 9.60 M.

Über den ersten Teil dieses Buches ist bereits berichtet worden (6. Jahrg., No. 10, S. 186). Der vorliegende zweite Teil behandelt die Legierungen der folgenden Metalle: Magnesium, Kalzium, Zink, Kadmium, Silber, Aluminium, Thallium, Zinn, Blei.

Es ist nur zu wünschen, daß dieses Werk, dessen Erscheinen einem dringenden Bedürfnis entspricht, bald vollendet wird, denn bei der raschen Entwicklung des Gebiets entsprechen die einzelnen Teile sonst bereits merklich verschiedenen Standpunkten der Forschung. Es ist deshalb auch sehr zu begrüßen, daß der Verfasser bei jedem Metall das Datum angibt, bis zu welchem die Literatur berücksichtigt werden konnte. Übrigens enthält der vorliegende Band Nachträge zu beiden Teilen, in denen die bis 1. XI. 1911 erschienenen Arbeiten berücksichtigt sind.

H.

Atomprozente und Gewichtsprozente, sowie die Methoden zu ihrer gegenseitigen Umwandlung. Von Dr. Fritz Hoffmann. 20 Seiten u. mehrere Tafeln. 1.80 M.

Der Verfasser betont, daß die Darstellung der Eigenschaften von Mehrstoffsyste-
men möglichst auf Grundlage von Atomprozenten erfolgen solle, statt nach Gewichtsprozenten; und das ist allgemein für solche Fälle richtig, wo gut bewährte empirische Regeln oder theoretische Relationen vorliegen, die sich auf Atomprozente beziehen. In einigen Gebieten der physikalischen Chemie trifft dies zu, hauptsächlich in denen, die mit hochverdünnten Stoffen, d. h. Gasen und hochkondensierten, d. h. festen Körpern, zu tun haben, weil in diesen Fällen alle Beziehungen besonders einfachen Charakter annehmen. Dazu gehört auch die Lehre von den Metalllegierungen, und hauptsächlich für die Anwendung auf diese ist die Arbeit des Verfassers bestimmt. Er hat in einer sehr elementaren Weise die rechnerischen und besonders die graphischen Verfahren auseinandergesetzt, die zur Umwandlung der in Gewichtsmengen ausgedrückten Verhältnisse, wie sie in der Literatur vorliegen, in Atomprozente dienen können. Die Ausführung dieser Arbeit ist ihm vorzüglich gelungen, sowohl was den Text als auch was die zur Erläuterung dienenden Diagramme betrifft, und so wird das kleine Heft vielfach willkommen sein. D.

Introduction à l'étude de la métallurgie. Le Chauffage industriel. Par H. Le Chatelier. 528 S. Angers, A. Burdin & Cie., 1912.

Das umfangreiche, mit vielen Figuren ausgestattete Werk des berühmten Verfassers behandelt im Hauptteile die im Untertitel ausgedrückte Lehre der technischen Verbrennungsprozesse und in einer Einleitung die Beziehung wissenschaftlicher Theorien und Ergebnisse zur Technik. Dann folgt eine Übersicht der Verbrennungsprozesse verschiedener Materialien in wissenschaftlicher, d. h. thermodynamischer Darstellung und zuletzt eine Besprechung von hitzefesten Substanzen und von Ofenformen, unter denen auch einige Typen elektrischer Öfen erwähnt werden. Für die Behandlungsweise ist charakteristisch die Hervorhebung auch scheinbar unwesentlicher bisweilen nicht beachteter, aber doch praktisch und ökonomisch wichtiger Einzelheiten.

Einer Empfehlung bezüglich des wissenschaftlichen Wertes bedarf das Buch nicht; inwieweit es für den Praktiker nützlich ist, kann nur dieser beurteilen. D.

Problems in Physical Chemistry. With pract. applic. by E. B. R. Pr i d e a u x. 311 S. London, Constable u. Co. Ltd., 1912. Preis 7 sh. 6 d.

Das Buch ist auf Veranlassung von F. Don n a u geschrieben worden und dient dem Zwecke, in instruktiver Form Beispiele für physikochemische Rechnungen darzubieten. Don n a u betont in einem Vorwort, daß der Autor diese Aufgabe vorzüglich gelöst habe, und man kann ihm darin zustimmen. Wer jemals ein Kolleg über chemisches resp. physikochemisches Rechnen gelesen oder seminaristische Übungen dieser Art geleitet hat, wird wissen, daß es eine recht beträchtliche Arbeit bedeutet, aus der Literatur gute Beispiele zu entnehmen, die nicht nur das Zahlenmaterial für Anwendung bestimmter Formeln liefern, sondern auch für Anwendung der Fehlerrechnung oder anderer praktisch wichtiger Operationen dienen können. Die Notwendigkeit, das Material in dieser Hinsicht kritisch auszusuchen, ergibt sich schon aus der Tatsache, daß dasselbe Theorem, an zwei verschiedenen Beispielen erläutert und durchgerechnet, sich dem Gedächtnis des Schülers verschieden fest einprägt. Bei den schon vorhandenen Hilfsbüchern dieser Art ist auf diesen Umstand nicht prinzipiell Rücksicht genommen worden, und auch in dem vorliegenden ist das nicht geschehen, jedoch wird dies hier dadurch ausgeglichen, daß die Anzahl der Beispiele relativ groß ist. Die Darstellung ist derart gewählt, daß eine Anzahl zusammengehöriger Gesetze und Formeln kapitelweise knapp erläutert wird und dann die Zahlenbeispiele, meist mit Literaturzitat und dem Schlußergebnis der Lösung folgen. Vorausgeschickt ist eine Einleitung, die sich auf die mathematische Grundlage und auf die gebrauchten Symbole und Maßeinheiten bezieht. Das Buch kann auch zum Selbststudium, besonders während der Zeit des praktischen Übungskursus, empfohlen werden; gleichzeitig sollte der Student Mellors „Higher Mathe-

matics“ und das mehr elementar gehaltene und nicht speziell für Physikochemiker geschriebene, aber sehr geschickt abgefaßte kleine Buch von J. Perry „Practical Mathematics“ benutzen. Bei hinreichender Vorbildung kann er auch ohne diese Bücher auskommen und aus dem Prideauxschen Werke viel Nutzen ziehen. D.

Organische Arsenverbindungen und ihre chemotherapeutische Bedeutung. Von Dr. M. Nierenstein (Bristol). Aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge (Prof. Herz, Breslau). Band 19. Heft 2 und 3. 90 Seiten. Stuttgart, Ferd. Enke, 1912. 3.— M.

Der durch zahlreiche chemisch-biologische Untersuchungen bekannte Verfasser gibt in vorliegendem Werkchen eine Übersicht über die bis jetzt bekannten organischen Arsenverbindungen mit besonderer Rücksicht auf ihre therapeutische Bedeutung. Der Autor hat die historische Darstellung gewährt und die einschlägige Literatur genau und reichlich zitiert. Für den Mediziner dürfte das Büchlein recht wertvoll sein, da die chemische Seite des vorliegenden Problems sehr ausführlich erklärt ist. Weniger glücklich ist der Chemiker daran, weil der Verfasser die medizinischen Fachausdrücke doch zu sehr als bekannt voraussetzt. Im ganzen ist das kleine Werk für alle, die sich über das jetzt so im Vordergrund des Interesses stehende Problem orientieren wollen, sehr zu empfehlen. G. R.

Deutscher Salpeter. Die Erzeugung von Salpeter aus Ammoniak und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung und Stellung in der Stickstofffrage. Von Wilhelm Kochmann. 88 Seiten. Berlin, F. Siemenroth, 1913.

Obwohl das Problem der Überführung von Ammoniak in Salpetersäure von verschiedenen Seiten in der wissenschaftlichen und technischen Chemie neuerdings bearbeitet worden ist, scheint der Verfasser die Bedeutung dieser Reaktion in wirtschaftlicher Hinsicht doch ganz bedeutend zu überschätzen, was sich wohl durch die persönliche Anteilnahme an derartigen Arbeiten erklärt. Auch in anderer Hinsicht erscheint die Polemik des Verfassers nicht besonders glücklich, da er von einer vorgefaßten Meinung ausgehend über die neueren wirtschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiete der Stickstofffrage geneigt ist, manche Verdienste allzusehr herabzusetzen. Als ein eigenartiger Beitrag zur Stickstofffrage ist die Schrift jedoch nicht ohne Interesse für kritische Leser. H. G.

Anleitung zur chemischen Analyse, nebst einem Anhang: Quantitative Übungen, für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Von Fr. Rüdorff. 13. verbesserte Auflage. 63 Seiten. Berlin, H. W. Müller.

Die von Dr. Krause (Berlin) wiederum neu herausgegebene Auflage des „kleinen Rüdorff“ weist die alten Vorzüge des beliebten Schulbuches auf und enthält einige zweckmäßige Ergänzungen und neue Übungsbeispiele. Das mit Recht beliebte kleine Buch, nach dem auch der Referent vor Jahren seine ersten Versuche gemacht hat, wird auch in dem neuen Gewand sicherlich unter Lehrern und Schülern viele Freunde finden. H. G.

Analytische Chemie. I. Qualitative Analyse. Von Johannes Hoppe. 2. Auflage. 147 Seiten. Berlin und Leipzig, J. Göschensche Verlagshandlung, 1913. —90 M.

Die qualitative Analyse des Leiters des chemischen Laboratoriums B e n d e r u. H o h e i n in München bietet auf beschränktem Raum eine ausreichende und zahlreiche praktische Winke enthaltende Übersicht über die qualitative Analyse, die zwar die verschiedenen Reagentien nicht immer berücksichtigt, jedoch trotz dieses Mangels ihrer Vorzüge wegen, allgemeine Verbreitung verdient. H. G.

Die kommerzielle und kulturgeschichtliche Bedeutung der Arznei- und Genußmittel. Von E. Schär. Kaisergeburtstagsrede vom 27. Januar 1913 in der Universität Straßburg. 28 Seiten. Straßburg, Heitz u. Mündel. 1.20 M.

Erkennen und Bestimmen von Pflanzendrogen, für Apotheker und Drogisten. Von E. Müller. 76 Seiten. Berlin SW. 11, Paul Parey. 2.— M.

Die Drogen spielen noch heute in der Volkswirtschaft eine wichtige Rolle und alle Erfolge der synthetischen Chemie haben an ihrer Stellung, von einzelnen Ausnahmen abgesehen, nicht viel geändert. Über die geschichtliche Entwicklung dieses Spezialzweigs der Pharmazie gibt nun die Festschrift von Prof. Schär in Straßburg einen an interessanten Tatsachen reichhaltigen Überblick, während das Buch von E. Müller, dem Vorsteher der Städt. Drogistenschule in Königsberg in Preußen, eine nach Gruppen geordnete Zusammenstellung der wichtigsten Drogen enthält, deren Erkennung im Einzelfalle das aus der Praxis erwachsene Buch des Verfassers sicherlich sehr erleichtern wird. H. G.

Die Abwässer der Kali-Industrie. Gutachten, betr. die Versalzung der Flüsse durch die Abwässer der Kali-Industrie. Von Dunbar. 4°. 81 S. M. 18 Taf. München und Berlin, R. Oldenbourg, 1913. 8.— M.

Nach einer Einleitung über Entstehung, Charakter und Menge der Kaliabwässer und den Verbleib der Endlaugen, behandelt der Verfasser das Verhalten der Kaliendlaugen in den Flüssen, insbesondere die Selbstentsalzung der Flüsse, das Eindringen von Flußwasser in den Boden, das Verhalten von Chlormagnesium im Boden, wobei er überall eigene und anderer Autoren Versuche zu Grunde gelegt hat. Dunbars eigene Versuche haben gezeigt, daß Chlormagnesiumlösungen nicht nur weite Strecken einer wasserführenden Sandschicht passieren, ohne nennenswerte Umsetzungen zu erleiden, sondern daß selbst eine recht starke Tonschicht das Eindringen von Chlormagnesiumlösungen aus Oberflächengewässern in den Boden nicht zu hindern vermag. Dann, nach einem Überblick über den gegenwärtigen Versalzungsgrad der Flüsse, bespricht der Verfasser die zur Verfestigung der Endlaugen und zu ihrer Fernhaltung aus den Flußläufen gemachten Vorschläge, von denen ihm das Mansfeldsche Verfahren das aussichtsreichste zu sein scheint.

In einem weiteren Abschnitt behandelt Dunbar die schädlichen Wirkungen der Endlaugen auf Trink- und häusliches Gebrauchswasser, wobei wieder zahlreiche Versuche angeführt werden. Dunbar findet, daß ein Zusatz von 50 mg Chlormagnesium im Liter schon geeignet ist, ein an und für sich reines Fluß- und Grundwasser so zu verändern, daß es als gutes Trinkwasser nicht mehr bezeichnet werden kann. Dunbar kommt zu dem Gesamtergebnis, daß die Endlaugenzuleitung zum Elbe- und Weserstromgebiet nicht weiter gesteigert werden kann, ohne die gesundheitlichen und wirtschaftlichen Interessen in den genannten Gebieten zu gefährden, und daß die Fernhaltung der Endlaugen von den Stromläufen technisch durchführbar ist, aus rein finanziellen Gründen aber nicht erfolgt. Tabellen und Tafeln zu den unternommenen Versuchen erläutern den Text in anschaulicher Weise. Kr.

Einführung in die chemische Laboratoriumspraxis. Hilfsbuch für Techniker und Laboranten. Von E. Kedesdy. 184 S. M. 67 Abb. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 6.80 M.

Das Buch will eine Anleitung sein für junge Leute, die mit Volksschulbildung als Laboranten in ein Fabriks- oder Handelslaboratorium eintreten. Es ist daher in vielen Fällen von rein wissenschaftlichen Definitionen Abstand genommen worden. Der erste Teil schildert in leicht verständlicher Form die Tätigkeit im Laboratorium und die dabei nötigen Apparate und ihre Anwendung. Der zweite Teil gibt einen Überblick über das Gesamtgebiet der anorganischen Chemie, wobei die für die Analyse wichtigsten Tatsachen besonders berücksichtigt sind. Den Schluß bildet eine kurze Einführung in die organische Chemie. Das Buch scheint für seinen Zweck sehr geeignet. Kr.

Neuere Arzneimittel, ihre Zusammensetzung, Wirkung und Anwendung. Von C. Bachem. Sammlg. Götschen Nr. 669. 144 S. Leipzig 1913. Leinenbd. —,90 M.

Bei der großen Zahl neuerer chemisch-pharmazeutischer Präparate ist es für den praktischen Arzt nicht gerade leicht, sich ein objektives Urteil über die Brauchbarkeit oder Unbrauchbarkeit der verschiedenen Mittel zu bilden. Vorliegendes Bändchen der rühmlichst bekannten Sammlung soll nun in möglichster Kürze auf diesem umfangreichen Gebiet orientieren. Natürlich war es bei dem gewaltigen Material unmöglich, jedes einzelne Präparat zu berücksichtigen; vor

allem sind diejenigen Mittel etwas eingehender behandelt worden, die in das neue amtliche deutsche Arzneibuch (1910) aufgenommen worden sind. Bei den wichtigsten sind die chemischen Formeln wiedergegeben. Willkommen dürfte auch sein, daß bei den einzelnen Präparaten die Preise angegeben sind und die herstellende Fabrik. Die Einteilung des ganzen Stoffes ist aus praktischen Rücksichten nach rein klinischen Gesichtspunkten geschehen. Kr.

Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. Von F. Leitner. 4. Aufl. 370 S. Frankfurt a. M., J. D. Sauerländers Verlag, 1913. 7.—, M. gebd. 7.80 M.

Das jetzt in 4., völlig umgearbeiteter und stark erweiterter Auflage vorliegende Werk behandelt nicht einseitig einen bestimmten Industriezweig, sondern will vielmehr die in der Praxis auftauchenden grundsätzlichen Fragen entscheiden, die ganze Materie in prinzipieller Betrachtungsweise darstellen. Es werden u. a. erörtert: Organisation der Kalkulation, Methoden der Feststellung; die Materialkosten, Arbeitskosten, die allgemeinen Kosten des Betriebes und des Verkaufs in der Gesamt- und in der Einzelkalkulation; die Abschreibungen; die monatliche Gewinnermittlung ohne Inventur, Gründungs-Voranschläge. Erläutert werden die Darlegungen durch Beispiele aus verschiedenen Industriezweigen. Aus der chemischen Industrie sind drei ausführliche Beispiele gegeben. In einem besonderen Abschnitt werden die Kostenberechnungen der einzelnen Gewerbegruppen im Zusammenhang behandelt. Zahlreiche Literaturangaben sind ein besonderer Vorzug des Buches. Kr.

Keramische Rechentafeln zum Gebrauch in den Laboratorien der Ton-, Glas- und Email-Industrie. Von H. Bollenbach. 105 S. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 4.60 M.

Die Tafeln wollen die Lösung keramischer Aufgaben erleichtern. Über den Gebrauch geben Erläuterungen Auskunft. Die Kenntnis der keramischen Rechenmethode selbst wird vorausgesetzt. Die einzelnen Zahlen der Tabellen sind auf zwei bzw. vier Dezimalstellen ausgerechnet. Eine übersichtliche Tafel der Atom- und Molekulargewichte keramisch wichtiger Stoffe schließt sich an. Für mathematisch vorgebildete Keramiker ist eine kurze vierstellige Logarithmen-Tafel beigegeben. Kr.

Die Abhitzkessel. Eine Darstellung der Dampferzeugung mittels Abwärme von Öfen und Hochofengichtgasen. Von F. Peter. 174 S. M. 54 Abb. Halle a. S., W. Knapp, 1913. 8.— M., in Ganzleinen 8.75 M.

Der Zweck des Buches soll sein, auf die Möglichkeit der Verwertung von in den Hüttenwerken in reichlichen Mengen vorhandenen heißen Abgasen hinzuweisen, um dadurch einen kleinen Teil der sonst ungenutzt entweichenden Wärme wieder zu gewinnen. Nach allgemeinen Bemerkungen über die Berechnung des Wirkungsgrades eines Ofens, natürlichen und künstlichen Essenzug, behandelt der Verfasser ältere und neuere Abhitzkesselbauarten, Vorwärmer und Überhitzer, wobei den Abhitzkesseln hinter Regenerativöfen ein besonderes Kapitel gewidmet ist, und die Ausnützung der Schlackenwärme zur Dampferzeugung. Den Schluß bildet ein Kapitel über mit Gichtgas geheizte Dampfkessel. Die beigelegten Abbildungen erläutern den Text in anschaulicher Weise. Kr.

Die Kupferhüttenindustrie. Ein Beitrag zu dem Problem der industriellen Standortverteilung. Von E. David. 177 S. Stuttgart u. Berlin, Cotta, 1913. 4.50 M.

Das als 123. Band der Münchener volkswirtschaftlichen Studien erschienene Werk, stellt in übersichtlicher Form fest, an welchen Orten zu verschiedenen Zeiten Kupferhütten bestanden haben, und untersucht die Gründe, aus denen diese Industrie hierhin oder dorthin gezogen worden ist. Nach einem geschichtlichen Überblick über die Entwicklung des Kupferverbrauchs behandelt der Verfasser — auch nach geschichtlichen Gesichtspunkten — die Kupfererzlager der Erde und ihren Abbau. In einem dritten Abschnitt wird die Technik der Kupferverhüttung dargestellt. Der vierte, der Hauptabschnitt, behandelt in historischer Darstellung die Hauptfrage: die Entwicklung der Standortverteilung. Der Verfasser findet, daß für den Standort der Hüttenindustrie nicht allein die Lage der Erzbergwerke

maßgebend ist. Es gibt zwei Gründe für eine Verschiebung des Standorts. Erstens können sich an einem weiter entfernten Orte Produktionsbedingungen entwickeln, die so vorteilhaft sind, daß sie den Prozeß um mehr als die Transportkosten verbilligen. Zweitens können schon bestehende günstige Produktionsbedingungen an einem Orte ausgenutzt werden, wenn sich die Fracht dorthin verbilligt. Zum Schluß sind die Standortfaktoren systematisch zusammengefaßt. Kr.

Die Gasglühlichtbeleuchtung in ihrer Entwicklung und Bedeutung. Von C. R. Böhm. 62 S. M. 26 Abb. Charlottenburg, G. Heydenreich, 1913.

Das kleine Werk, ein Sonderabdruck aus dem Taschenkalender für Gas- und Wasserfachmänner 1913, wendet sich nicht allein an den Fachmann, sondern auch an jedem, der sich für Gasglühlicht interessiert, und gibt eine kurze Darstellung dieser Materie in kritische Form. Nach einem geschichtlichen Überblick über die Entwicklung des Gasglühlichts werden im einzelnen behandelt der Glühkörper, Preßgas und Niederdruck-Starklichtlampen. Zum Schluß werden Vergleiche verschiedener Lichtquellen nach ihrem Beleuchtungseffekt gegeben. Kr.

Die chemische Untersuchung des Weines durch den Praktiker. Von H. Goettler. 61 S. Neustadt a. d. Haardt. 1.— M.

Die kleine Schrift wendet sich an die Weinhändler, um sie zu befähigen, die chemische Analyse des Weines bis zu einem gewissen Grade zu verstehen und selbst vornehmen zu können. Abbildungen der notwendigen Apparate ergänzen den Text. Kr.

Astro-Chemie und -Mechanik. Der Erdenzustand der Himmelskörper. Abwechselnde Oxidation und Reduktion derselben, sowie die Rotations- und Revolutionsbewegung der Planeten. Ebbe und Flut. Von A. Rincklake. 61 S. Berlin, Kapital-Verlag, 1913.

Die kleine Schrift gibt an der Hand der Chemie und Mechanik neue eigenartige Erklärungen der Vorgänge im Weltall, denen man jedoch nicht in allen Punkten zustimmen kann. Kr.

Die Methodik der biologischen Milchuntersuchung. Von J. Bauer. Nebst einem Geleitwort von A. Schlossmann. 112 S. M. 15 Abb. Stuttgart, Ferd. Enke, 1913. 3.— M.

Das Buch will erstens alle brauchbaren auf biologischer Methode beruhenden Milchuntersuchungen und zweitens die auf andern Methoden basierenden, sich aber auf biologische Eigenschaften der Milch beziehenden Methoden der Milchkontrolle sammeln, um den hierfür interessierten Stellen die biologischen Untersuchungsmethoden leichter zugänglich zu machen. Die Sammlung will den ärztlichen Laboratorien und den Nahrungsmitteluntersuchungsstellen zur Anregung dienen, die aufgezählten Methoden auszuprobieren. Von der Aufnahme der chemischen und physikalischen Untersuchungsmethoden hat der Verfasser abgesehen, da es hierfür zahlreiche umfassende Zusammenstellungen gibt. In drei Hauptabschnitten werden die einzelnen Methoden besprochen: 1. Methoden zur Erkennung der Milch nach ihrer Herkunft (Tierart), 2. zum Nachweis stattgehabter Erhitzung der Milch, 3. zur Beurteilung einer Milch nach ihrer Brauchbarkeit als Genußmittel in hygienischer Beziehung. Das Buch wendet sich in erster Linie an den Arzt, aber auch dem Nahrungsmittelchemiker wird diese brauchbare Zusammenstellung der biologischen Untersuchungsmethoden willkommen sein. Kr.

„Herstellung und Verwendung des Ozons“. Von Oberingenieur Dr. Gg. Erlwein. 30×93 cm. 15 Seiten. Mit 21 Abbildungen. Preis M. 1.—.

Arbeiten auf dem Gebiete der Großgasindustrie No. 3. Verlag von H. A. Ludwig Degener, Leipzig.

Dem Inhalte der Schrift liegt ein Vortrag zugrunde, den der Verfasser in der „Gesellschaft für Sauerstoff- und Stickstoff-Industrie, Berlin“, gehalten hat. Es wird hier eine zusammenhängende Darstellung der erst seit 1840 datierenden

Geschichte des Ozons, mit dem man lange Zeit nichts rechtes anzufangen wußte, geboten, und dann die wichtigsten Erzeugungsweisen besprochen: Eigenschaften des Ozons, Konstruktionen der zur Herstellung des Ozons dienenden Apparate, Herstellungskosten des Ozons, Verwendungsarten des Ozons in der chemischen Industrie, in der Lüftungstechnik, als auch zur Trinkwassersterilisation, Beschreibung ausgeführter Ozonwasserwerke, sowie Mitteilungen über deren Betriebsergebnisse.

Die preiswerte Schrift dieses allgemein anerkannten ersten Kenners ist jedem, der sich über den gegenwärtigen Stand der Ozontechnik unterrichten will, angelegentlichst zu empfehlen.

Soeben erscheint der 1. Band des auf 9 Bände berechneten Werkes:

NACHWEIS, BESTIMMUNG UND TRENNUNG DER CHEMISCHEN ELEMENTE

Von

Professor Dr. A. RÜDISÜLE.

Dieser Band behandelt die Elemente Arsen, Antimon, Zinn, Tellur und Selen, umfaßt $36\frac{1}{2}$ Bogen und kostet broschiert 27.40 Frcs. = 21.90 Mk., gebunden 30.50 Frcs. = 24.40 Mk.

Über die Einrichtung des ganzen Werkes gibt der Prospekt, der überall hin gratis und franko zur Verfügung steht, erschöpfende Auskunft. Hier soll nur bemerkt werden, daß auf die Literaturangaben die größte Sorgfalt verwendet wird. Neben der Bandzahl des betr. Werkes wird auch stets das Jahr des Erscheinens angegeben. Ferner werden mit den Original- auch die Referatenstellen angeführt. Wenn nötig, werden auch die entsprechenden Seitenzahlen angegeben. Bei jedem Bande wird angegeben, bis wie weit in ihm die Literatur berücksichtigt wurde. In Nachträgen, die jeder weitere Band bringen wird, werden die während der Herausgabe neu erscheinenden Arbeiten mitgeteilt werden, sodaß dem Benutzer des Werkes stets auch die neueste Literatur zur Verfügung steht.

Als Referenz soll hier ein Auszug aus einer der vielen günstigen Besprechungen über ein anderes im gleichen Verlage erschienenes Werk des Herausgebers mitgeteilt werden, das den Titel führt:

Untersuchungsmethoden des Eisens und Stahls.

STAHL UND EISEN schreiben in No. 29, 1912: Dem erfahrenen Chemiker, mag er nun Praktiker oder Theoretiker sein, bietet das vorliegende Buch unbedingt eine willkommene Neuerscheinung, und zwar nicht nur wegen der großen Menge der angeführten Methoden und Literatur, sondern auch wegen der geschickten Anordnung des kritisch gesichteten Stoffes. Durch diese kritische Sichtung des Stoffes unterscheidet sich das Buch vorteilhaft von anderen Neuerscheinungen auf demselben Gebiete

== Das Werk ist durch jede Buchhandlung zu beziehen. ==

Das Lebensmittelgewerbe

Ein Handbuch für Nahrungsmittelchemiker, Vertreter von Gewerbe und Handel, Apotheker, Ärzte, Tierärzte, Verwaltungsbeamte und Richter.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. BAIER, Direktor des Nahrungsmittel-Untersuchungsamtes der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg zu Berlin; Dr. W. BREMER, Vorsteher des Chemischen Untersuchungsamtes zu Harburg a. E.; Dr. J. FIEHE, Hilfsarbeiter im Kais. Gesundheitsamt zu Berlin; Dr. K. FISCHER, Vorsteher des Staatlichen Chemischen Untersuchungsamtes zu Bentheim; Dr. A. GÜNTHER, Kais. Regierungsrat und Mitglied des Kaiserl. Gesundheitsamtes zu Berlin; Dr. A. HASTERLIK, Oberinspektor der K. Untersuchungsanstalt zu München; Professor Dr. A. KREUTZ, Privatdozent an der Universität zu Straßburg i. E.; Professor Dr. A. REINSCH, Direktor des Städtischen Chemischen Untersuchungsamtes zu Altona; Dr. TH. SCHUMACHER, Stadtchemiker und Vorsteher des Untersuchungsamtes zu Aachen und Dr. H. WITTE, Direktor des Öffentlichen Nahrungsmittel-Untersuchungsamtes der Stadt Merseburg

herausgegeben von

Prof. Dr. K. von Buchka

Geheimer Ober-Regierungsrat und Vorstand der Kaiserlichen Technischen Prüfungsstelle in Berlin.

Mit zahlreichen Tafeln und Abbildungen
ca. 30 Lieferungen à Mk. 2.—.

Inhaltsverzeichnis: Erster Band. EINLEITUNG. Die menschliche Nahrung. Von Professor Dr. A. Kreutz. Allgemeines. Von Geh.-Rat Prof. Dr. K. von Buchka. ERSTER ABSCHNITT. 1. Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. Von Dr. A. Hasterlik. 2. Tee. Von Dr. A. Hasterlik. 3. Kakao und Schokolade. Von Professor Dr. A. Kreutz. 4. Tabak. Von Dr. H. Witte. ZWEITER ABSCHNITT. Essig. Von Dr. H. Witte. DRITTER ABSCHNITT. Proteinhaltige Nahrungsmittel. 1. Fleisch- und Fleischwaren. Von Professor Dr. A. Reinsch. 2. Eier. Von Professor Dr. A. Reinsch. Vierter ABSCHNITT. Speisefette und Öle. Von Dr. K. Fischer. FÜNFTER ABSCHNITT. Milch und Molkereierzeugnisse. Von Geh.-Rat Prof. Dr. K. von Buchka. — Zweiter Band. ERSTER ABSCHNITT. Kohlenhydrathaltige Nahrungsmittel. 1. Getreidefrüchte, Mülhereierzeugnisse, Getreidestärke, Brot- und Teigwaren. Von Dr. Th. Schumacher. 2. Hülsenfrüchte. Von Dr. Th. Schumacher. 3. Gemüse und Obstdauerwaren. Von Prof. Dr. E. Baier. 4. Zucker und Zuckerwaren. Von Prof. E. Baier. 5. Honig. Von Dr. J. Fiehe. 6. Stärkezucker und Stärkesirup. Von Professor Dr. E. Baier. ZWEITER ABSCHNITT. Künstliche Süßstoffe. Von Professor Dr. E. Baier. DRITTER ABSCHNITT. Erzeugnisse der Gärung. 1. Bier. Von Geh.-Rat Professor Dr. K. Buchka. 2. Trinkbranntweine und Liköre. Von Dr. W. Bremer. 3. Wein und Obstweine. Von Reg.-Rat Dr. A. Günther. Vierter ABSCHNITT. Gewürze. Von Dr. W. Bremer. FÜNFTER ABSCHNITT. Trink- und Tafelwässer. Von Geh.-Rat Prof. Dr. K. von Buchka.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT m. b. H., Leipzig.

Soeben erschienen:

Molekularkinetik und Molarassoziation als **physikochemische Grundvorstellungen**

:: :: **Antrittsvorlesung** gehalten am 9. November 1912 zu Leipzig :: ::
von

CARL DRUCKER

==== Broschiert Mk. 1.80 =====

DIE HYDRIERUNG DURCH KATALYSE

Rede gehalten am 11. Dezember 1912 in Stockholm bei der Empfangnahme
des Nobelpreises für Chemie

von Professor **PAUL SABATIER**

==== Broschiert Mk. 1.80 =====

GESCHICHTE DER CHEMIE

KURZGEFASSTE DARSTELLUNG

von **Dr. THOR EKECRANTZ**

O. Professor der Chemie und Pharm. Chemie an dem Pharmazeut. Institut
zu Stockholm

Aus dem schwedischen Original vom Verfasser bearbeitet

Mit fünfundzwanzig Bildnissen im Text

Broschiert Mk. 8.50, gebunden Mk. 10.—

Wandlungen in der Volksernährung

Von **Dr. MAX RUBNER**

ordentl. Professor der Universität Berlin

==== Broschiert Mk. 7.—, gebunden Mk. 7.60 =====

Demnächst erscheinen:

:: Der Stärkezucker ::

Chemisch und technologisch behandelt

von **Dr. H. WICHELHAUS**

Geheimer Regierungs-Rat und Direktor des Technologischen Instituts
der Universität Berlin

240 Seiten mit 50 Abbildungen

Broschiert ca. Mk. 8.—, gebunden ca. Mk. 10.—

Weiteres zur Zustandsgleichung

Von **Prof. Dr. J. D. VAN DER WAALS**

55 Seiten 8°. Mk. 2.40

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 4.—.

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von **F. Sartorius, A. Becker und Ludwig Tesdorpf**

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit weltbekanntem Ruf.

Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch Patente angem. und Gebrauchsmuster gesetzlich geschützt.

:: Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

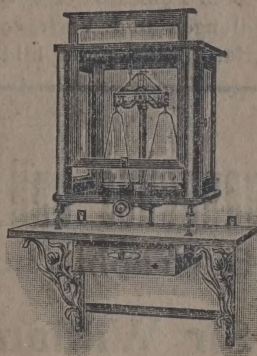
Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Originalpreisen zu haben.



Soeben sind erschienen:

Poincaré — Ostwald LETZTE GEDANKEN

von

Henri Poincaré

Übersetzt von Professor Dr. Lichtenecker

Lehrer an der Staatsgewerbeschule zu Reichenberg i. B.

Mit einem Geleitwort von Wilhelm Ostwald

VIII u. 261 Seiten und dem Porträt Poincarés

Broschiert M. 4.50.

Gebunden M. 5.50

Unter obigem Titel sind hier die letzten Gedanken dieses bedeutenden Akademikers vereinigt, der gleichzeitig als hervorragender Philosoph durch sein Buch tiefen Einfluß auf das menschliche Denken erwirkte.

Nach Poincarés eigener Bestimmung sollten die hier niedergelegten Abhandlungen und Vorträge einen weiteren Band seiner Abhandlungen über „Naturphilosophie“ bilden.

2. Ausgabe.

Vergangenes und Künftiges aus der Chemie

Biographische und chemische Essays

von

Sir William Ramsay, K. C. B.

Commandeur de la Légion d'Honneur / Commendatore della Corona d'Italia /
Fellow of the Royal Society etc.

Deutsche, um eine autobiographische Skizze vermehrte Ausgabe

übersetzt und bearbeitet von

Wilhelm Ostwald

Anastatischer Neudruck

Broschiert M. 8.50. Gebunden M. 9.50.

Inhaltsverzeichnis: Autobiographische Skizze — Geschichtliche Essays — Das Jugendalter der Chemie — Die großen Londoner Chemiker — I. Boyle und Cavendish. II. Davy und Graham — Joseph Black; sein Leben und sein Werk — Lord Kelvin — Pierre Eugène Marcellin Berthelot — Chemische Essays — Wie Entdeckungen gemacht werden — Die Bequerelstrahlen — Was ist ein Element? — Über die periodische Anordnung der Elemente — Radium und seine Produkte — Was ist Elektrizität? — Die Aurora Borealis — Die Funktionen der Universität.

Leipzig

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 4.—.

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Henri Poincaré.

Von W. Ostwald.*)

Es war im vorigen Sommer in London, wo ich die Nachricht vom Tode Henri Poincarés erhielt. Eine große Anzahl ernster Männer der Wissenschaft hatte sich vereinigt, um das Vierteljahrtausendfest der Royal Society in London zu begehen, und uns allen war wieder einmal die über alle Verschiedenheit von Nation und Sprache hinausreichende verbrüdernde Wirkung der Wissenschaft zum lebendigen Bewußtsein gekommen. In Zusammenkünften verschiedenster Art von kirchlicher und höfischer Feierlichkeit bis zum intimen Plauderstündchen hatte sich dieses Gefühl geweitet und gefestigt. Mancher, der durchaus hineingehörte, wurde herzlich vermißt. Und in all diese heiter erhobene Stimmung schmetterte wie ein Blitzstrahl die Nachricht: Poincaré ist plötzlich gestorben.

Nie habe ich so tief wie damals das ungeheure Mißverhältnis der verschiedenen Faktoren empfunden, welche den einzelnen mit dem physiologischen Dasein einerseits und mit seinem Wert für die Menschheit andererseits verbinden. Und es war nicht nur der Verlust für die Wissenschaft und die allgemeine Kultur, den ich in jenem Augenblicke so erschütternd empfand, sondern auch ein Stück persönlichen Verlustes, der mich gleichzeitig traf. Hatten sich doch in der letzten Zeit unsere Arbeiten, obwohl von ganz verschiedenen Punkten ausgehend, was die Verwertung unserer recht weit entfernten Sonderwissenschaften für das allgemeine wissenschaftliche Denken betraf, immer mehr und mehr genähert, und hatten doch auch gelegentliche Begegnungen, wenn sie sich auch nur auf kurze Stunden beschränkten, ein schnelles Wachstum der persönlichen Sympathie und wenigstens von meiner Seite jenes Gefühl eines unbegrenzten Vertrauens in die Aufrichtigkeit und wissenschaftlich grundehrliche Gesinnung des anderen ausgelöst, welches so

*) Abdruck des Geleitwortes von Wilhelm Ostwald zu Poincaré, Letzte Gedanken. Deutsche Ausgabe, 1913. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft.

schnell die Verschiedenheiten der Nationalität und Sprache überwindet. Und all diese hoffnungsreichen Beziehungen mußten plötzlich auf immer abreißen!

So sind es besonders rege Gefühle, mit denen ich die deutsche Ausgabe seiner letzten Veröffentlichungen in die Hand nehme. Glaube ich doch aus den Zeilen seine freundlich ruhige Stimme zu hören, seinen sachlich herzlichen Blick zu erkennen, die jedem, der nur ein wenig die Menschen und insbesondere das seltsame und mannigfaltige Geschlecht der Gelehrten kennen gelernt hat, alsbald die anspruchslose Wucht des Mannes ersten Ranges zum Gefühl brachten. Henri Poincaré war ein typisch moderner Forscher. Nachdem er fundamentale Arbeiten auf seinem Spezialgebiet, der Mathematik, veröffentlicht hatte, duldeten es ihn nicht auf die Dauer in den engen Grenzen seines Faches, sondern er verwendete die tiefen Einsichten, welche er hier gewonnen hatte, um Licht und Klarheit über die allgemeinen Fragen der Wissenschaft zu verbreiten. Lange genug hatten sich über diese Angelegenheiten Persönlichkeiten hören lassen, denen das Geschäft des Entdeckens, der schöpferischen Erweiterung der Wissenschaft selbst nur vom Hörensagen bekannt war und die deshalb tiefgreifende Fehler und Irrtümer über diese täglich wichtiger werdenden Dinge in der Laienwelt verbreitet hatten. Hier hat Poincaré durch seine Bücher, die nicht nur in seiner Muttersprache, sondern auch in deutscher Uebersetzung eine ungewöhnlich große Verbreitung gewonnen haben, eine große Menge Klarheit und sachgemäßes Urteil verbreitet.

Daß er diesen großen Erfolg davon trug, liegt nicht zuletzt daran, daß er bei diesen Problemen mit dem Herzen beteiligt war und sie mit all der Wärme eines Mannes behandelte, der nicht nur von unzugänglich hoher Warte aus seine Zeitgenossen belehren, sondern in unmittelbarstem Verkehr seinen Mitmenschen nach allen Seiten und mit allen Kräften zu ihrer Förderung behilflich sein wollte. Poincaré hatte begriffen, daß Klarheit und Einfachheit das höchste Produkt wissenschaftlichen Denkens ist, und daß kein Forscher sich sagen darf, daß er einen neuen Gedankenkomplex bewältigt hat, bevor er fähig ist, ihn in schlichten Worten dem durchschnittlich naturwissenschaftlich gebildeten Laien klarzumachen.

Mit dieser liebenswürdig weitherzigen Auffassung seiner Pflicht steht im engsten Zusammenhange, daß kaum einer unter den zeitgenössischen Forschern gleichen Ranges so bereitwillig war wie er, alle neuen Gedanken aufzunehmen und sie mit dem bereits vorhandenen in lebendige Beziehungen zu setzen. Bei einem Manne seines Schlages handelt es sich hierbei um weit mehr, als bei einem durchschnittlichen Fachmann, denn er konnte niemals solche neue Gedankengebiete betreten, ohne neben der Aufnahme des vorhandenen auch gleichzeitig die Neuschaffung von weiteren und tieferen Gedanken zu betreiben. Er konnte mit anderen Worten nur schaffend lernen und deshalb bedeutete jede Beschäftigung mit neuen Gedanken auch für ihn selbst das Auftun eines neuen Arbeitsfeldes seiner schöpferischen Betätigung.

Solche Stücke eigener Arbeit von feiner und tiefer Beschaffenheit lernen wir auch in den letzten Aufsätzen kennen, welche hier mitgeteilt werden. Alles das, was das Denken der fortgeschrittensten Forscher unserer Zeit bewegt: Die Frage nach der Veränderlichkeit der Naturgesetze, nach Raum und Zeit, nach der Beziehung zwischen Mathematik und Logik, die kühnen

Gedanken Plancks über die endliche Teilbarkeit der Energie, alle diese Dinge erfahren hier eine wunderbar klare, lebendige und doch dabei tiefgreifende und schöpferisch anregende Darstellung.

Mit besonders regem Gemüte wird man aber die letzten beiden Abhandlungen in die Hand nehmen, in denen sich der Mathematiker und Erkenntnistheoretiker denjenigen Problemen unserer Zeit nähert, welche als die größten und tiefstreichenden mehr und mehr empfunden werden. Es handelt sich um die Befreiung der letzten und höchsten Gebiete der rationellen Wissenschaft, der Ethik von den außerwissenschaftlichen Elementen, die bis jetzt maßgebend die Methoden und Schlüsse dieser Disziplin beeinflusst hatten. Das allerletzte, was wir der Arbeit dieses feinen und reichen Geistes verdanken, bezieht sich auf diese großen Aufgaben. Hier muß man am allermeisten seinen viel zu frühen Tod beklagen, denn es liegen hier noch nicht die Ergebnisse mannigfaltiger und vielseitiger Arbeit an dem neuen Problem vor, sondern wir sehen schon den Meister nur gleichsam die ersten Griffe an dem noch ungestalteten Ton versuchen. Und so unverkennbar diese auch auf dem neuen Gebiet den „stets bewußten“ Meister erkennen lassen, so fühlen wir doch: das Entscheidende hat er uns hier noch nicht sagen können, und die eigentlich schöpferische Arbeit an der großen Arbeit hat ihm der Tod aus der Hand genommen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1388. **Andre, F., I.** Zur Kenntnis der elektrolytischen Reduktion der Alkylacetessigester. II. Neue Darstellungsweisen des asymmetrischen α - β -Naph tazins. 8°. 80 S. m. 3 Abb. Diss. Würzburg 1912.
1389. **Aschof, C.** Einfluß tiefer Temperaturen auf Luftgas. 4°. 16 S. m. 18 Fig. Diss. Hannover 1913.
1390. **Bästlein, Chr.**, Untersuchungen über Brechungskoeffizienten flüssiger Kristalle. 8°. 32 S. Diss. Halle 1912.
1391. **Bloch, L. F.**, Studien über Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure. 8°. 72 S. Diss. Erlangen 1912.
1392. **Cassuto, L.**, Lo stato colloidale della materia. 8°. 386 p. Livorno 1913. L. 8.—
1393. **Le Chatelier, H.**, Vom Kohlenstoff. Vorlesgn. üb. die Grundlagen der reinen u. angewandten Chemie. Übers. v. H. Barschall. M. e. Vorwort v. F. Haber. gr. 8°. XIV, 324 S. m. 52 Abb. u. Bildn. Halle a. S. 1913. 18.—
1394. **Chemiker-Zeitung**. M. den Beilagen: Chemisch-technisches Repertorium u. Naturwissenschaftl. Umschau. Chef-Red.: v. Vietinghoff-Scheel. 37. Jahrg. 1913. Nr. 78. 34,5×26,5 cm. 12 S. m. Abb. Cöthen. vierteljährl. 5.—
1395. **Cuthbertson, C. a. M.**, On the refraction a. dispersion of the Halogen Acids, Ozone, Steam, Oxides of Nitrogen a. Ammonia. 4°. 26 p. 1913. Cloth 1 s. 6 d.
1396. **Dhein, P. E.**, Messungen am Funkenspektrum des Palladiums. 8°. 36 S. Diss. Bonn 1912.
1397. **Dickhaus, G.**, Einfluss der Temperatur auf die Leitfähigkeit von Elektrolyten in wässriger Lösung. 8°. 40 S. Diss. Bonn 1912.
1398. **Enciclopedia**, Nuova, di chimica scientifica, tecnologica e industriale. Dir. da I. Guareschi. 4°. Vol. VI, p. I. XII, 1208 p., c. 6 tav. Vol. IX. XII, 1358 p., c. 2 tav. Torino 1913. Vol. VI, 1: 31.— L.; IX: 34.— L.
1399. **Frary, F. C.**, Equilibria in systems containing alcohols, salts a. water. \$ 0.50
1400. **Hatscheck, E.**, Introduction to the physics and chemistry of colloids. 1913. Cloth \$ 1.—
1401. **Herz, W.**, Verbindungen, Lösungen, Gemenge. In elementarer Darstellung. M. 2 Abb. — Ciamician, G., Die Photochemie der Zukunft. Deutsch v. H. Großmann. (Samlg. chemischer u. chemisch-technischer Vorträge. XIX, 11. 8°. 30 S. Stuttgart 1913. 1.50
1402. **Jellinek, K.**, Physikalische Chemie der homogenen u. heterogenen Gasreaktionen unter bes. Berücksichtigung der Strahlungs- u. Quantenlehre sowie des Nernstschen Theorems. 8°. XIV, 844 S. m. 221 Abb. u. 104 Tab. Leipzig 1913. 30.—
1403. **Jüthner, F.**, Ein Blick in das Reich der Chemie. 8°. 112 S. M. 20 Ill. (Naturwiss. Jugend- u. Volksbibl. 65.) Regensburg 1913. 1.20; Lnb. 1.70
1404. **Kolloid-Zeitschrift**. Zeitschrift f. wissenschaftl. u. techn. Kolloidchemie (früher „Zeitschrift f. Chemie u. Industrie der Kolloide“). Organ f. das Gesamtgebiet der reinen u. angewandten Kolloidchemie. Hrsg. v. Wölg. Ostwald. 13. Bd. Juli—Dezbr. 1913. 6 Hefte. 1. Heft. Lex.-8°. 80 S. m. Fig. Dresden. Heft 1: 5.—; kpl.: 16.—
1405. **Krey, W.**, Über die Wärmeleitung von Äthylen und Kohlenoxyd. 8°. 38 S. m. 1 Taf. Diss. Halle 1912.
1406. **Küpper, W.**, Einfluss von Röntgen-, ultravioletten, Becquerel-Strahlen und des elektrischen Wechselfeldes auf das Verhältnis der spezifischen Wärmen von Gasen. 8°. 70 S. 2 Fig. 18 Tab. Diss. Marburg 1912.

1407. **Lorenz, E.**, Ueber die elektr. Leitfähigkeit der festen und geschmolzenen Silber-, Thallo- und Cadmiumhaloide. 8°. 41 S. m. 3 Fig. Diss. Halle 1913.
1408. **Oelsner, A.**, Über innere Reibung bei tautomeren Flüssigkeiten. 8°. 39 S. 18 Fig. Diss. Breslau 1913.
1409. **Partington, J. R.**, A text-book of Thermodynamics. With special reference to chemistry. 8°. 554 p. 1913. Cloth 14 s.
1410. **Pomplun, K.**, Über die Adsorption in Lösungen. 8°. 48 S. m. 5 Abb. Diss. Halle 1912.
1411. **Priess, O.**, Ueber die Darstellung von Wasserstoffperoxyd durch kathodische Reduktion von Sauerstoff. 8°. 54 S. Diss. Erlangen 1912.
1412. **Reitlinger, O.**, Versuche über den Einfluss der Ueberlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse. 8°. 33 S. Diss. Gießen 1912.
1413. **Salles, E.**, Recherches sur les gaz ionisés. 8°. 107 p. av. fig. Paris 1913.
1414. **Sammlung** chemischer u. chemisch-technischer Vorträge. Begründet v. F. B. Ahrens. Hrsg. v. Prof. W. Herz. 20. Bd. 12 Hefte. 1.—4. Heft. Lex.-8°. 166 S. Stuttgart 1913. 15.—; einzelne Hefte 1.50
1415. **Schepss, W.**, Über die elektrolytische Reduktion der Aldehydgruppe zur Methylgruppe. 8°. 90 S. Diss. Würzburg 1912.
1416. **Schmidt, E.**, Optische Eigenschaften von Flussspath, Schwefel, Phosphor u. Selen. 8°. 38 S. 12 Fig. 8 Tab. Diss. Rostock.
1417. **Schmitz, K.**, Messungen im Bariumspektrum. 8°. 37 S. Diss. Bonn 1912.
1418. **Schulemann, O.**, Das Funkenspektrum des Indiums. 8°. 22 S. Diss. Bonn 1911.
1419. **Schumrick, A.**, Über das elektromotorische Verhalten der Oxyde des Mangans. 8°. 38 S. m. 1 Taf. Diss. Halle 1912.
1420. **Siggel, A.**, Thermodynamische Untersuchungen am Kupfersulfat. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1913.
1421. Sitzungsberichte der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathem.-naturw. Klasse. Abt. IIb. Abhandlgn. aus dem Gebiete der Chemie. 9. u. 10. Heft. gr. 8°. VIII, VI, VI u. S. 1343—1579. Wien 1913. 4.44
1422. **Speter, M.**, Die chemische Verwandtschaft u. ihre Beziehgn. zu den übr. Energieformen. 134 S. M. 4 Porträttaf. u. 6 Abb. (Reclams Univ.-Bibl. Nr. 5571 u. 5572.) Leipzig (1913). —40; Lbnd. —80
1423. **Waals, J. D. van der**, Weiteres zur Zustandsgleichung. 8°. 55 S. Leipzig 1913. 2.40
1424. **Warburg, E.**, Über den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen. III. Aus: Sitzungsber. d. preuss. Akad. d. Wiss. Lex.-8°. S. 644—659. Berlin 1913. —50
1425. **Wiedmann, G.**, Ueber die Linienspektren von Quecksilber, Kadmium und Zink, hauptsächlich im Rot. 8°. 19 S. Diss. Tübingen 1912.
1426. **Zeitschrift** f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Begründ. v. Wilh. Ostwald u. J. H. van 't Hoff. Hrsg. v. Wilh. Ostwald. Geschäftsführender Hrsg.: C. Drucker. 84. Bd. 6 Hefte. 1. Heft. gr. 8°. 128 S. m. 24 Fig. Leipzig 1913. 19.—
1427. **Zentralblatt**, Chemisches. 1913, 2. Bd., Nr. 1; 1914, 2. Bd., Nr. 1 je 112 S. gr. 8°. Berlin 1913. Jahrg. je 40.—

Anorganische Chemie.

1428. **Claude, G.**, Liquid Air and Oxygen Nitrogen. 8°. London 1913. 18.—
1429. **Dupré, F.**, Anorganische Chemie f. Ingenieure. 8°. VIII, 173 S. M. 48 Fig. Leipzig 1913. 6.—
1430. **Gmelin u. Kraut's** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Hrsg. v. C. Friedheim† u. F. Peters. 166. u. 167. Lfg. 5. Bd. 2. Abt. gr. 8°. S. 865—992. Heidelberg 1913. je 3.—; Subskr.-Pr. je 1.80

1431. **Handbuch** der anorganischen Chemie. Hrsg. v. R. Abegg u. Fr. Auerbach. Bd. IV, 2. Abt. Die Elemente der 7. Gruppe des periodischen Systems. Leipzig 1913. 26.—; gbd. 28.—
1432. **Hoffmann, M. K.**, Lexikon der anorganischen Verbindungen. Unter Berücksicht. v. Additionsverbindgn. m. organ. Komponenten. M. Unterstützung. d. deutschen chem. Gesellschaft hrsg. im Auftrage des Vereins deutscher Chemiker. (In deutscher, engl., franz. u. italien. Sprache.) Lex.-8°. I. Bd. 2. u. 3. Lfg. II. Bd. 9.—14. Lfg. I. S. 81—208. II. S. 561—944. Leipzig 1913. jede Lfg. 4.—
1433. **Riedel, W.**, I. Über anorganische Superoxyde. II. Über die Jodide und Polyjodide des Nickels, Kobalts und Mangans. 8°. 57 S. Diss. Halle 1913.
1434. **Streicher, S.**, Ueber die Chloride von vier Valenzstufen des Iridiums und Platins. 8°. 78 S. m. 4 Taf. Diss. Darmstadt.
1435. **Zeitschrift** f. anorganische Chemie. Begr. v. G. Krüss. Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. 82. Bd. 4 Hefte. 1. Heft 144 S. m. Fig. gr. 8°. Leipzig 1913. 12.—

Organische Chemie.

1436. **Angeli, A.**, Über die Konstitution der Azoxyverbindungen. Experimentelle Studien. Deutsch v. W. Roth. (Samlg. chemischer u. chemisch-technischer Vorträge. XIX, 12.) 8°. 32 S. Stuttgart 1913. 150
1437. **Arendt, Th.**, Über die Nitrosoderivate der Phenylglyzincarbonsäure und ihrer Abkömmlinge. 8°. 67 S. Diss. Berlin 1912.
1438. **Bechtel, K.**, Zur Kenntnis der Anthrachinonderivate. 8°. 55 S. Freiburg i. Br. 1912.
1439. **Berthelm, A.**, Handbuch der organischen Arsenverbindungen. (Chemie in Einzeldarstellungen IV.) 8°. 238 S. m. Fig. Stuttgart 1913. 7.60; Lnb. 8.40
1440. **Dürrwanger, L.**, Ueber die Einwirkung schwefliger Säure und schweflig-saurer Salze auf aromatische Nitrosokörper. 8°. 58 S. Diss. Gießen 1912.
1441. **Eller, W.**, Über metallorganische Esterverbindungen. 8°. 54 S. Diss. Würzburg 1912.
1442. **Forster, A.**, Abkömmlinge des Benzylmerkaptans. 8°. 36 S. Diss. Freiburg i. B. 1912.
1443. **Gaidies, E.**, Einführung in die organische Chemie. Kurze zusammenhängende Darstellung des Wichtigsten üb. d. Aufbau der organ. Verbindgn. 8°. IV, 38 S. Halle a. S. 1913. —.60
1444. **Gilmour, R.**, Zur Kenntnis der Acetacrylsäure. 8°. 58 S. Diss. Würzburg 1912.
1445. **Knlepen, E.**, Über schwefelhaltige Anthrachinonderivate. 8°. 43 S. Diss. Freiburg i. B. 1912.
1446. **Koehler, E.**, Zur Kenntnis der 1,8-Naphtalinsulfosulfinsäure und einiger ihrer Derivate. 8°. 39 S. Diss. Freiburg i. B. 1911.
1447. **Kolb, M.**, Über die Kondensation von Phthalimid mit Phenylmethylpyrazolon. 8°. 54 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1913.
1448. **Lenhard, W. F.**, Zur Kenntnis der schwefelhaltigen Derivate des Anthrachinons. 8°. 118 S. Diss. Freiburg 1912.
1449. **Lindner, J.**, Die Konstitution des Benzols. Entwurf zur Stereochemie der aromatischen Verbindungen. 24 S. m. 19 Abb. Berlin 1913. 1.—
1450. **Literatur-Register** der organischen Chemie. Hrsg. v. d. Deutschen Chemischen Gesellschaft. Red. v. R. Stelzner. Bd. I. Die Literatur der Jahre 1910/11. Lex.-8°. 1328 S. Braunschweig 1913. 84.—; gbd. 86.—
1451. **Ludwig, H. W.**, Beiträge des o- und ana-Oxychinolins. 8°. 42 S. Diss. Freiburg i. Br. 1913.
1452. **Monath, S.**, Untersuchungen über β -Chlorchinolin. 8°. 44 S. Diss. Freiburg 1912.

1453. **Mühlmeister, H.**, Beiträge zur Hydrolyse und Sulfolyse der Zellulose. 8°. 44 S. Diss. Hannover 1913.
1454. **Muschner, H.**, Ueber Zelluloseester. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1913.
1455. **Oehler, G.**, Zur Kenntniss der höher halogenierten Diphenole und der sterischen Hinderungen bei ihrer Oxydation zu Diphenchinonen. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1913.
1456. **Palmberg, B. A.**, Über Phenol- und Chinonisomerie bei den Schiff'schen Basen aromatischer Oxyaldehyde. 8°. 60 S. Diss. Würzburg 1912.
1457. **Rack, E.**, Umwandlungsprodukte der Diphenylelessigsäure und β , β -Diphenylpropionsäure. 8°. 47 S. Diss. Halle 1912.
1458. **Schepss, W.**, Über die elektrolytische Reduktion der Aldehydgruppe zur Methylgruppe. Diss. Würzburg 1912.
1459. **Schick, F.**, Über Bz-Chinolin-merkaptane. 8°. 47 S. Diss. Freiburg i. B. 1912.
1460. **Schulz, A.**, Zur Kenntniss der Fermente der Purinreihe. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1912.
1461. **Ullmann, F.**, Travaux pratiques de chimie organique. Trad. p. R. Cornubert. 2. éd. Petit 8°. XII, 261 p. av. fig. Paris 1913. fr. 7.50
1462. **Wieland, H.**, Die Hydrazine. (Chemie in Einzeldarstellgn. Bd. 5.) gr. 8°. X, 244 S. Stuttgart 1913. 8.—; Lmbd. 8.80
1463. **Windisch, E.**, Über die Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Platin- und Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozess. 8°. 90 S. Diss. Erlangen 1913.
1464. **Zimmerli, W. F.**, Ueber die Anlagerung von Asparaginsäureester an Hippenylcarbanil und p-Bromhippenylcarbanil. 8°. 50 S. Diss. Heidelberg 1912.

Radium.

1465. **Arleninoff, G.**, Ueber Radiumtherapie bei bösartigen Geschwülsten. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1912.
1466. **Danysz, J.**, Recherches expérimentales sur les rayons B de la famille du radium (thèse). 8°. 87 p. av. fig. et planch. Paris 1913.
1467. **Demmler, O.**, Ueber Radium F. 8°. 36 S. u. 1 Taf. Diss. Halle 1912.
1468. **Spartz, H.**, Vergleichende Untersuchungen über Aufnahme von Radium-emanation ins Blut durch Trinken und Inhalieren. 8°. 35 S. m. 17 Kurv. Diss. Bonn 1913.
1469. **Vallet, E.**, Le radium en dermatologie. 8°. Av. 10 fig. et 4 pl. en couleurs. Paris 1913. fr. 2.—

Analytische Chemie.

1470. **Allen, A. H.**, Commercial organic analysis. 1913. Cloth \$ 5.—
1471. **Bekk, J.**, Über die Verwendung des Cerdioxyds zur Elementaranalyse als Kontraktsubstanz bei der Verbrennung organischer Substanzen im Sauerstoffstrom. 8°. 27 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1913.
1472. **Böttger, W.**, Qualitative Analyse vom Standpunkte der Ionenlehre. 3. Aufl. M. 26 Fig., 1 Spektraltaf. u. bes. Tab. zum Gebrauche im Laboratorium. gr. 8°. XVII, 565 u. 21 S. Leipzig 1913. 11.20; Lmbd. 12.50
1473. **Dennis, L. M.**, Gas analysis. New. ed. 8°. 1913. Cloth 9 s.
1474. **Ebaugh, W. C.**, A laboratory manuel of qualitative analysis. 12°. 4 + 90 p. Easton 1913.
1475. **Frazer, J. C. W.**, a. E. J. Hoffman, Apparatus a. methods for the sampling a. analysis of furnace gases. 1913.

1476. **Mau, W.**, Untersuchungen über Peroxyverbindungen. 8°. 41 S. Diss. Freiburg i. Br. 1912.
 1477. **Scott, W. W.**, Qualitative chemical analysis. 1913. Cloth \$ 1.50

Mineralogische und Geologische Chemie.

1478. **Aarnio, B.**, Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Ausfällung des Eisens in Podsolböden. Lex.-8°. 10 S. Berlin 1913. —75
 1479. **Beyschlag, F., P. Krusch u. J. H. L. Vogt**, Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien u. Gesteine, nach Form, Inhalt u. Entstehung dargestellt. 3 Bde. II. Bd. 2. Hälfte. Lex.-8°. XXVII u. S. 279—727 m. 109 Abb. Stuttgart 1913. 14.40; II Bd. vollst.: 22.80; Lnbd. 24.40
 1480. **Brand, H.**, Das ternäre System Cadmiumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid. 8°. 74 S., 2 Taf. Diss. Berlin 1911.
 1481. **Dammer, B., u. O. Tietze**, Die nutzbaren Mineralien m. Ausnahme der Erze, Kalisalze, Kohlen u. des Petroleums. M. Beiträgen v. R. Bärtling, G. Einecke, F. Kaunhowen u. a. 2 Bde. 1. Bd. Lex.-8°. XV, 501 S. m. 57 Abb. Stuttgart 1913. 15.—; Lnbd. 16.40
 1482. **Flach, E.**, Kaliumchromat und Natriumchromat, ihre Fähigkeit zur Mischkristall- und Doppelsalzbildung und ihre Beziehungen zu den entsprechenden Sulfaten. 8°. 52 S. 8 Tab. 11 Fig. Diss. Leipzig 1912.
 1483. **Frentzel, A.**, Die Erdöl-, Bitumen- u. Schwefellager v. Tetjuschi. Lex.-8°. 8 S. m. 8 Abb. u. 1 Kartenskizze. Berlin 1913. 1.—
 1484. **Frosterus, B.**, Beitrag zur Kenntnis der Bodenbildung in Tonen der humiden Gegenden. Lex.-8°. 33 S. m. 11 Fig. Berlin 1913. 1.20
 1485. **Handbuch d. Mineralchemie.** Hrsg. v. C. Doelter. M. Abb., Tab., Diagr. u. 1 Taf. II. Bd. 2. u. 3. Abt. u. III. Bd. 1. Abt. 8°. S. 161—480 u. 1—160. Leipzig 1913. Subskr.-Pr. je 6.50
 1486. **Hintze, C.**, Handbuch der Mineralogie. 28. Lfg. I. Bd. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. 16. Lfg. gr. 8°. S. 2401—2560. m. 30 Abb. Leipzig 1913. 5.—
 1487. **Nolte, O.**, I. Über quaternäre Arylsulfurylammoniumsalze. II. Über zwei Formen des wasserfreien Natriumacetats. 8°. 44 S. m. 1 Abb. Diss. Halle 1912.
 1488. **Puchner, H.**, Vergleichende Untersuchgn. üb. die Kohäreszenz verschiedener Bodenarten. Lex.-8°. 99 S. m. 2 Abb. Berlin 1913. 2.50
 1489. **Redwood, Sir B.**, Petroleum and its products. 3 vols. 3. ed. ill. 8°. Philadelphia 1913. Cloth \$ 15.—
 1490. **Süß, J.**, Kristallisation gemischter Lösungen von Manganchlorür und Kaliumchlorid. 8°. 19 S. 14 Fig. Diss. Leipzig 1912.

Physiologische und Medizinische Chemie.

1491. **Arbeiten auf dem Gebiete der chemischen Physiologie.** Hrsg. v. F. Tangl. 8. Heft. (Neue Folge. 3. Heft.) gr. 8°. III, 258 S. m. Fig. Berlin 1913. 8.—
 1492. **Bergerhofi, P.**, Ueber die Einwirkung von Salvarsan auf Wachstum und Blutbildung bei Tieren. 8°. 22 S. Diss. Bonn 1912.
 1493. **Böhner, A.**, Erfahrungen und Untersuchungen über die Verwendbarkeit des Glycerins in der Veterinärchirurgie. 8°. 70 S. Diss. Leipzig 1913.
 1494. **Bumann, H.**, Beitrag zur Behandlung der Hundepiroplasmose mittels Trypanblau. 8°. 24 S. 13 Fig. Diss. Berlin 1911.
 1495. **Emmerich, R., u. O. Loew**, Über die Wirkung der Kalksalze bei Gesunden u. Kranken. gr. 8°. 38 S. m. Fig. München 1913. 1.—
 1496. **Friedel, Fr.**, Weitere Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins. 8°. 20 S. Diss. Berlin 1911.

1497. **Günther, W.**, Experimentelle und klinische Untersuchungen über *Chinosolum purissimum*. (*Orthooxychinolinum sulfuricum neutrale*.) 8°. 33 S. Diss. Berlin 1911.
1498. **Handbuch** der biochemischen Arbeitsmethoden. Hrsg. v. E. Abderhalden. VII. (Schluss-) Bd. Bearb. v. H. Dold, F. Ehrlich, H. v. Euler u. a. Lex.-8°. XXVIII, 912 S. m. 198 Fig. Wien 1913. 38.—; Hbfz. 41.—
1499. **Hermes, W. B.**, A laboratory guide to parasitology. 8°. 1913. Cloth 3 s. 6 d.
1500. **Jahresbericht** üb. die Ergebnisse der Immunitätsforschung u. deren Grenzwissenschaften, der Chemotherapie, Zoonosologie, Hygiene u. s. f. Hrsg. v. W. Weichardt. VIII. Bd. 2. Abt.: Bericht üb. d. J. 1912. Lex.-8°. V. 584 S. Stuttgart 1913. 22.40
1501. **Lange, M.** Experimentelle und klinische Untersuchungen über Diplosal (*Salicylosalicylsäure*). 8°. 72 S. Diss. Berlin 1912.
1502. **Loewenthal, E.** Die Stuhluntersuchung u. ihre hohe Bedeutung f. d. Diät. E. interessanter Laboratoriumsbesuch. 8°. 23 S. Bad Kissingen 1913. —.50
1503. **Luig, B.**, Beiträge zur Schwefelkohlenstoff- und Benzolvergiftung in akuten und chronischen Versuchen. 8°. 53 S. m. 1 Taf. Diss. Würzburg 1913.
1504. **Maidorn, R.**, Zur Chemie der Blutgift-Anämien. 8°. 20 S. m. 1 Fig. Diss. Halle 1912.
1505. **Müller, L.**, Zur Behandlung local-eitriger Prozesse des Pferdes mit Antifermentserum (*Leukofermantin-Merck*). 8°. 31 S. Diss. Berlin 1912.
1506. **Rathsmann, E.**, Versuche über den Einfluss grosser Mengen von per os verabreichtem Rohrzucker und auch von Stärke auf den Invertiergehalt des Blutplasmas. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1911.
1507. **Schüssler, E.** Eine abgekürzte Therapie. Anleitung zur biochem. Behandlg. der Krankheiten. 39. Aufl. 8°. 63 S. Oldenburg 1913. 2.—
1508. **Schütte, E.**, Über die Wirkung des Salvarsans auf das Blut brustseuchekranker Pferde und über seine Ausscheidung. 8°. 52 S. 15 Tab. Diss. Berlin 1912.
1509. **Schwarz, A.**, Über den Nachweis von Gallenfarbstoff und Zucker mit Anilinfarbstoffen im Harn der Haustiere. 8°. 39 S. Diss. Stuttgart 1912.
1510. **Steinbeck, E.**, Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins und der Salzsäure. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1911.
1511. **Wachsmuth, Fr.**, Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins und der Salzsäure auf Elastin und einige andere Proteine. 8°. 32 S. Diss. Berlin 1912.
1512. **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, v. Salkowski, N. Zuntz. Red. v. C. Neuberg. 53. Bd. 6 Hefte. 1. u. 2. Heft 178 S. m. Fig. 54. Bd. 1. u. 2. Heft 160 S. gr. 8°. Berlin 1913. Bd. je 14.—
1513. **Zeitschrift** f. Chemotherapie u. verwandte Gebiete. Hrsg. v. P. Ehrlich, F. Kraus, A. v. Wassermann. Red. Fr. Keysser. I. Tl.: Originale. 2. Bd. 4 Hefte. 1. Heft 70 S. m. 7 eingedr. Kurven u. 9 (4 farb.) Taf. gr. 8°. Leipzig 1913. 20.—
1514. **Zeitschrift** f. Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie. I. Tl.: Originale, unter Mitwirkg. v. H. Apolant, M. Ascoli, V. Babes u. a. Hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. 19. Bd. 6 Hefte. 1 Heft. gr. 8°. 114 S. m. 12 Kurven. Jena 1913. 18.—

Pharmazeutische Chemie.

1515. **Apotheker-Zeitung**, Süddeutsche. Hrsg. v. F. Kober. 53. Jahrg. 1913. Nr. 53. 8 S. Stuttgart. vierteljährl. 1.25; einzelne Nrn. —.20
1516. **Archiv** f. experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Hrsg. v. R. Boehm, E. Boström, C. Gachtgens u. a. Red. v. B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. 73. Bd. 6 Hefte. 1. Heft. gr. 8°. 80 S. m. 16 Kurven. Leipzig 1913. 17.—

1517. **Archiv** for Pharmaci og Chemi. Bd. XIX. Udg. af Danmarks Apothekerforening. Red. af V. Permin. Kjöbenhavn 1912. aarlig Kr. 10.—
1518. **Arénds, G.**, Neue Arzneimittel u. pharmazeutische Specialitäten einschliesslich der neuen Drogen, Organ- u. Serumpräparate. m. zahlreichen Vorschriften zu Ersatzmitteln u. e. Erklärung der gebräuchlichsten medizinischen Kunstausdrücke. 4. Aufl. Neu bearb. v. A. Rathje. XI u. 672 S. Berlin 1913. Lnb. 6.—
1519. **Cahen, J.**, Notions de médecine indispensables au pharmacien. 3e éd. 8°. 608 p. Paris 1913.
1520. **Farrington, E. A.**, Klinische Arzneimittellehre. E. Reihe v. Vorlesgn. geh. am Hahnemann Medical college in Philadelphia. Hrsg. v. C. Bartlett u. S. Lilienthal. Übers. v. H. Fischer. 2. Aufl. v. P. Klien. Lex.-8°. XI, 801 S. Leipzig 1913. 12.50; Hbfz. 15.—
1521. **Horowitz, A.**, Repetitorium der Botanik f. Chemiker, Pharmazeuten u. Mediziner. 3. Aufl. v. W. Alexander. 8°. III, 364 S. Berlin 1913. gbd. 3.80
1522. **Hübötter**, Beiträge zur Kenntniss der chinesischen sowie der tibetisch-mongolischen Pharmakologie. Lex.-8°. 324 autogr. S. m. Abb. Wien 1913. 12.—
1523. **Köhler's** Medizinal-Pflanzen. 2. Ergänzungsb. Neueste u. wichtigste Medizinal-Pflanzen in naturgetreuen Abbildgn. m. kurzem erklär. Texte. Hrsg. v. G. Schellenberg u. W. Brandt. 4. Bd. 1. u. 2. Lfg. 32 × 24 cm. 6 farb. Taf. m. 16 S. Text. Gera 1913. je 2.—
1524. **Merck's, E.**, Jahresbericht üb. Neuerungen auf den Gebieten der Pharmakotherapie u. Pharmazie. 1912. 26. Jahrg. 8°. II, 544 u. XX S. Berlin 1913. 1.50
1525. **Spezialitäten-Taxe** f. das Deutsche Reich. Hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. 3. Ausg. 8°. 371 S. Berlin 1913. Lnb. 3.—; durchschossen 4.—
1526. **Teyxeira, G.**, Manuale di tecnica farmaceutica. 16°. XX, 590 p. Milano 1913. 7.— Lire
1527. **Tidende**, farmaceutisk. Blad for farmaceutisk Medhjælperforening. Red.: M. S. Hansen. 22. aarg. 1912. 52 Nr. 8°. Kobenhavn. aarlig 8 Kr., i udlandet 10 Kr.
1528. **Tschirch, A.**, Pharmakognosie. 32. u. 33. Lfg. 8°. Leipzig 1913. je 2.—
1529. **Urban, E.**, Betriebsvorschriften f. Drogen- u. Gifthandlungen in Preussen. Zugleich Leitfaden zur Besichtig. dieser Geschäfte. Hrsg. u. erläut. 2. Aufl. 8°. VII, 169 S. Berlin 1913. Hlnbd. 3.60

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1530. **Aufsberg, Th.**, u. **A. Hausner**, Rahmgewinnung u. Butterbereitung. 2. Aufl. 8°. IV, 79 S. m. 36 Abb. Stuttgart 1913. Hlnbd. 1.80
1531. **Bruenn, A.**, Ueber das Desinfektionsvermögen der Säuren. 8°. 24 S. Diss. Berlin 1913.
1532. **Egdahl, Z. J. P.**, An elementary course of food chemistry. 12°. 87 p. Menomonie 1913. Cloth \$ —.75
1533. **Gutachten** des Reichs-Gesundheitsrats üb. den Einfluss d. Ableitung v. Abwässern aus d. Chlorkalium- u. Sulfatfabrik der Gewerkschaft Rastenberg in Rastenberg i. Thür. auf die Ilm, Lossa u. Saale. Berichterstatter: Fränken, Mitber.: Keller u. Spitta. Lex.-8°. 77 S. m. Fig. u. 1 Karte. Berlin 1913. 4.50
1534. **Hamilton, M.**, 116 sätt att konservera bär, frukter och grönsaker samt vinberedning. 8°. 48 s. Stockholm 1913. Kr. —.75
1535. **Handbuch** d. Hygiene. Hrsg. v. M. Rubner, M. v. Gruber u. M. Ficker. III. Bd., 1. Abt. Die Infektionskrankheiten. Die pflanzl. Parasiten. Allgem. Tl.: Morphologie, Biologie, Epidemiologie, Seuchenbekämpfung, Desinfektion, Infektion u. Immunität. Lex.-8°. VIII, 853 S. m. 146 Abb. Leipzig 1913. 27.—; gbd. 30.—
1536. **Lebensmittelgewerbe**, Das. Hrsg. v. K. v. Buchka. 2.—7. Lfg. Lex.-8°. S. 49—336. Leipzig 1913. je 2.—

1537. **Lenzen, H.**, Über die Bedeutung und den praktischen Wert der gebräuchlichsten Untersuchungsmethoden der Milch. 8°. 69 S. 7 Tab. Diss. Berlin 1911.
1538. **Mitteilungen** aus der kgl. Landesanstalt f. Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem. Hrsg. v. Abel u. Günther. Heft 17. gr. 8°. LXXXVII, 268 S. M. 7 Taf., 1 Karte u. 32 Textfig. Berlin 1913. 14.—
1539. **Mugnani, L.**, Trattato di chimica bromatologica industriale ad uso degli studenti, dei commercianti e dei privati per scoprire le falsificazioni degli alimenti e delle bevande. 16°. 166 p. c. fig. Napoli 1913. L. 2.—
1540. **Polag, B.**, Die Staubplage in unseren Wohnungen u. Straßen, ihre hygienische Bedeutung u. Bekämpfung. 8°. 53 S. Leipzig 1913. 1.—
1541. **Rundschau, Hygienische.** Hrsg. v. C. Fraenkel, M. Rubner, C. Günther. 23. Jahrg. 1913. Nr. 13. gr. 8°. 60 S. Berlin. halbjährl. 14.—
1542. **Schmidt, J.**, Chemisches Praktikum. 2. Aufl. Tl. II: Ausgewählte Kapitel aus der organischen Nahrungsmittel-Chemie. gr. 8°. 144 S. m. 58 Fig. Breslau 1913. gbd. 2.75
1543. **Stammer's** Taschenkalender f. Zuckerfabriken. Hrsg. v. G. Henseling. 37. Jahrg. 1913/14. kl. 8°. 400 S. m. 1 Karte. Berlin 1913. Ldr. 4.—
1544. **Schulz, E.**, Eine neue Abwässerreinigungsanlage in der Textilindustrie. 31,5 × 23,5 cm. 2 S. m. 1 Taf. Berlin 1913. —30
1545. — Neuere Entstäubungs-, Lüftungs- u. Heizungsanlagen in der Textilindustrie. 32 × 23,5 cm. 4 S. m. 2 Taf. Berlin 1913. —40
1546. **Serger, H.**, Nahrungsmittelchemisches Taschenbuch. Kurze Anleitung zur Untersuchung u. Begutachtung v. Nahrungs-, Genussmitteln u. Gebrauchsgegenständen. kl. 8°. Würzburg 1913. gbd. u. durchschossen 2.—
1547. **Tischtschenko, J. A.**, Chemie zuckerhaltiger Stoffe u. d. Untersuchungsmethoden der Produkte der Zuckerfabrikation. 8°. III, 215 S. Moskau 1913. (Russisch.) Rb. 3.—
1548. **Tscheinig, M.**, Die Wiener u. österreichische Bäckerei. (Chem.-techn. Bibl. 346.) VIII, 136 S. m. 23 Abb. Wien 1913. 3.—; gbd. 3.80
1549. **Voornveld, H. van**, Die Margarine, ihre Herstellung, Vertrieb u. volkswirtschaftliche Bedeutung, m. Würdigung der rechtlichen Gesichtspunkte. 132 S. m. Abb. Trier 1913. Lnb. 5.—
1550. **Wichelhaus, H.**, Der Stärkezucker. Chemisch u. technolog. behandelt. 240 S. m. 50 Abb. Leipzig 1913. ca. 8.—; gbd. ca. 10.—
1551. **Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. C. Flügge u. G. Gaffky. 75. Bd. 1. Heft. gr. 8°. S. 1—192 m. 3 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1913. 6.50
1552. **Zeitschrift f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände.** Hrsg. v. K. v. Buchka, J. König, A. Bömer. 26. Bd. 1913. 1. Heft. gr. 8°. 236 S. Berlin. 24.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1553. **Abel, R.**, Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 17. Aufl. Würzburg 1913. gbd. u. durchschossen 2.—
- 1553a. **Brau-Industrie, Deutsche.** Deutsches Bier. Hrsg. v. R. Schnürpel. 38. Jahrg. 1913. Nr. 27. 16 S. Berlin. vierteljährl. 2.—
1554. **Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** Abt. 1: Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Referate. 58. Bd. 26 Nrn. Jena 1913. 15.—
- 1554a. — Dass. 2. Abt.: Allgem., landwirtschaftl.-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm. 38. Bd. Nr. 1—6. gr. 8°. 112 S. m. Fig. u. 9 Taf. Jena 1913. 15.—
1555. **Hertwig, O.**, Keimesschädigung durch chemische Eingriffe. (Aus: „Sitzungsber. d. preuss. Akad. d. Wiss.“) 5. Mittlg. Lex.-8°. S. 564—582 m. 1 Taf. Berlin 1913. 1.—

1556. **Johannessohn, F.**, Einfluß organischer Säuren auf die Hefegärung. 8°. 23 S. Diss. Berlin 1913.
1557. **Kusserow, R.**, Mitteilungen f. Brennerei u. Presshefe-Fabrikation. Nebst Anh.: Adressbuch d. Lieferanten f. d. Brennereigewerbe. Nr. 48. Juni 1913. 8°. 8 u. IV S. Sachsenhausen.
1558. **Martin, W.**, Untersuchungen über die chemische und biologische Veränderung sowie über die Infektiosität der Milch maul- und klauen-seuchekranker Kühe. 8°. 40 S. 1 Abb. Diss. Berlin 1912.
1559. **Stettenheimer, L.**, Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes. M. 9 Taf. Würzburg 1913. ca. 9.—
1560. **Wohlgemuth, J.**, Grundriss der Fermentmethoden. E. Lehrbuch f. Mediziner, Chemiker u. Botaniker. Berlin 1913. 10.—; Lnb. 10.80
1561. **Zentralblatt, Mycologisches.** Mycological review. — Revue mycologique. — Rivista micologica. Zeitschrift f. allgem. u. angewandte Mycologie. Organ f. wissenschaftl. Forsch. auf den Gebieten der allgem. Mycologie, Gärungschemie u. techn. Mycologie. Hrsg. v. C. Wehmer. 3. Bd. 12 Hefte. 1. Heft. gr. 8°. 48 S. Jena 1913. 15.—
1562. **Zimmermann, S.**, Die Bierbrauerei der Neuzeit. Praktisches Handbuch f. d. Brauereigewerbe. Bartenstein i. O.-Pr. 1913. 10.—

Agrikultur-Chemie.

1563. **André, G.**, Chimie agricole. Introduction par P. Reynard. T. 1er. Chimie végétale. In-18 Jésus. XII, 560 p. av. 14 fig. Paris 1909.
1564. **Bencke, A.**, Die Erzeugung künstlicher Düngemittel mit Luftstickstoff. (Chem.-techn. Bibl. 345.) 8°. 240 S. m. 58 Abb. Wien 1913. 4.—; gbd. 4.80
1565. **Biedermann's Zentralblatt f. Agrikulturchemie u. rationellen Landwirtschaftsbetrieb.** Fortges. unter Red. v. M. Popp. 42. Jahrg. 1913. 7. Heft. 8°. 56 S. Leipzig. halbjährl. 11.—
1566. **Demolon, A.**, Etude sur la composition, la toxicité et l'évolution chimique et biologique du crude ammoniac envisagées au point de vue de son utilisation agricole. 8°. 40 p. Nancy 1913.
1567. **Dumont, J.**, Etudes sur le sol. I: Agrochimie. 8°. VI, 242 p. av. fig. Paris 1913.
1568. **Fühling's landwirtschaftliche Zeitung.** Hrsg. u. red. v. Wilh. Edler. 62. Jahrg. 1913. 13. Heft. Lex.-8°. 32 S. Stuttgart. vierteljährl. 3.—
1569. **Gologurski, T. M.**, Die technologischen Prozesse bei der Bodenbearbeitung. Lex.-8°. 158 S. m. 27 Fig. Krakau 1913. 5.—
1570. **Haas, P., a. T. G. Hill.**, An introduction to the chemistry of plant products. W. diagrams. 8°. 12, 401 p. New York 1913. Cloth \$ 2.25
1571. **Heinrich, M.**, Der Einfluss der Luftfeuchtigkeit, der Wärme und des Sauerstoffs der Luft auf lagerndes Saatgut. 8°. 88 S. m. 2 Taf. Diss. Rostock 1913.
1572. **Inglie, H.**, Elementary Agricultural Chemistry. 2nd ed. 8°. 260 s. London 1913. Cloth 4 s. 6 d
1573. **Kahlenberg, L., a. E. B. Hart.**, Chemistry a. its relations to daily life; a textbook for students of agriculture a. home economics in secondary schools. 12°. 7 + 393 p. New York 1913. Cloth \$ 1.25
1574. **Kunstdünger- u. Leim-Zeitung.** Red.: B. Lüdecke. 10. Jahrg. 1913. Nr. 13. 16 S. m. Abb. Berlin. vierteljährl. 2.50
1575. **Methodenbuch.** Niederschrift der f. den Verband der landwirtschaftl. Versuchstationen in Österreich ab 1. Januar 1913 geltenden analytischen Verfahren u. Grundsätze. Hrsg. v. Verband d. landwirtsch. Versuchstationen in Österreich. 1. Ausg. 4°. 307 S. M. 9 Abb. Wien 1913.
1576. **Schlicht, A.**, Die agrikulturchemische Versuchsstation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien u. deren Leiter B. Schulze in Breslau. Zur öffentlichen Aufklärung. gr. 8°. 86 S. Dessau 1913. 4.—

1577. **Smith, G. J.**, Chemistry applied to practical farming a. home mixing fertilizers. 12°. 4 + 7 — 55 p. pl. Sanford 1913. Cloth \$ 1.50
1578. **Stocker, O.**, Der Stoffwechsel der Pflanzen. Beiträge zu seiner method. u. experimentellen Behandlg. in Unterricht u. Praktikum. Lex.-8°. IV, 60 S. m. 8 Abb. (Samlg. naturw.-pädagog. Abhdign. III.) Leipzig 1913. 2.—
1579. **Umrechnungstabellen.** I. $Mg_2P_2O_7$ in P_2O_5 (0,5 g Substanz). II. $Mg_2P_2O_7$ in P_2O_5 (1,0 g Subst.). III. % P_2O_5 in $Ca_2(PO_4)_2$ (Faktor 2.184). (Hrsg. v. Verband d. landwirtschaftl. Versuchsstationen in Oesterreich.) 17 S. auf Karton. Wien 1913. gbd. 2.50

Photographie.

1581. **Apollo.** Central-Organ f. Amateur- u. Fach-Photographie. Red.: K. Weiss. 19. Bd. 1913. Nr. 433. Lex.-8°. 10 S. u. 4 S. Abb. Dresden. vierteljährl. 1.50; einzelne Nrn. —25
1582. **Arnhard, C. v.**, Üb. Kopierv Verfahren m. u. ohne Kamera. 8°. II, 27 S. m. 9 Abb. a. 7 Taf. München 1913. 1.—
1583. **Atelier,** Das, des Photographen. Hrsg. v. A. Miethe u. F. Matthies-Masuren. 20. Jahrg. 1913. 7. Heft. Lex.-8°. 12 S. m. Abb. u. 17 S. Abb. u. Photogr. Chronik 8 S. Halle a. S. vierteljährl. 3.—
1584. **Eder, J. M.**, Ausführliches Handbuch der Photographie. I. Bd. 3. Tl. 3. Aufl. 59.—66. Lfg. gr. 8°. S. 481—676 m. Fig. u. Taf. Halle a. S. 1913. je 1.—
1585. **Grasshoff, J.**, u. **F. Loescher**, Die Retusche v. Photographien nebst ausführl. Anleitg. zum Kolorieren m. Aquarell- u. Ölfarben. 11. Aufl. 8°. 109 u. III S. M. 14 Fig. Berlin 1913. Lmbd. 3.—
1586. **Hauberrisser, G.**, Anleitung zum Photographieren. 14./15. Aufl. 183 S. m. üb. 126 Abb., 16 Kunstbeil. u. techn. Taf. Leipzig 1913. 1.50
1587. — Wie erlangt man brillante Negative u. schöne Abdrücke? 16. umgearb. Aufl. gr. 8°. 99 S. M. 32 Text-Abb., 12 Kunst-Beilag. u. 7 Beleuchtungs-Negativen. Leipzig 1913. 1.25
1588. **Krüger, O.**, Ueber umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. β -Methylanthracen u. Dimethyldianthracen. 8°. 66 S. 37 Tab. Diss. Berlin 1913.
1589. **Mayer, E.**, Das Bromöldruckverfahren. Encyklopädie d. Photographie, Heft 81. 2. Aufl. 8°. VII, 92 S. Halle a. S. 1913. 2.40; Lmbd. 2.90
1590. **Niewenglowski, G. H.**, Tratado elemental de fotografia práctica. Nueva ed., ill. con 189 grabados. Version castellano, por M. Zerolo. 18°. VI, 435 p. Paris 1913.
1591. **Oettel, P.**, Bildmässige Amateurphotographie. E. Anleitg. f. zweckmässige Leitg. der Aufnahme u. bildmäss. Ausarbeitg. der Negative. 8°. 94 S. M. 30 Abb. (auf Taf.). Berlin 1913. Lmbd. 3.—
1592. **Rundschau u. Mitteilungen,** Photographische. (Photograph. Zentralblatt.) Hrsg. v. P. Hanneke, R. Luther u. F. Matthies-Masuren. Red. v. P. Hanneke. 50. Jahrg. 1913. 13. Heft. Lex.-8°. 16 u. 4 S. u. 16 S. Abb. m. 1 Taf. vierteljährl. 3.—
1593. **Schmidt, F.**, Farbenphotographie. 9. Heft. 5 farb. Taf. m. farb. illustr. Text S. 65—72. Leipzig 1913. 3.—; Subskr.-Pr. 2.—
1594. **Schultz-Hencke, D.**, Anleitung zur fotogr. Retusche u. zum Übermalen v. Photographien. Für den Selbstunterricht u. den Unterricht in Fachschulen. 5. Aufl. VIII, 126 S. M. 4 Lichtdr.-Taf. u. 26 Abb. i. Text. Berlin 1913. Lmbd. 3.—
1595. **Tidsskrift,** dansk fotografisk. Udgiv. af Dansk fotografisk Forening. Red. af C. E. Aagaard. 34. aarg. 1912. 12 Nr. 8°. Kobenhavn. aarlig 6 Kr.

1596. **Warstat, W.**, Die künstlerische Photographie. Ihre Entwickl., ihre Probleme, ihre Bedeutg. M. e. Bilderanh. VIII, 80 u. 12 S. Leipzig 1913. 1.—; Lnb. 1.25
1597. **Welt**, Photographische. Red.: H. Spörl. 27. Jahrg. 1913. 7. Heft. Lex.-8°. 16 S. m. Abb. u. 4 S. Abb. Leipzig. vierteljähr. 1.25; einz. Nrn. —.50

Technische Chemie.

1598. **Acetylen** in Wissenschaft u. Industrie. Hrsg. v. Th. Kautny. 16. Jahrg. 1913. 13. Heft. Lex.-8°. 16 S. m. Fig. Halle a. S. 1913. halbjähr. 8.—
1599. **Adressbuch** sämtlicher Bergwerke, Hütten- u. Walzwerke Deutschlands nebst der Nebenbetriebe. IX. Ausg. 6 Tle. in 1 Bd. 600 S. Leipzig 1913. 8.—
1600. **Adressbuch** f. das Gas- u. Wasser- u. Heizungsfach. Enth. die Adressen der Gas-Centralen, der Wasserwerke, der Gas- u. Wasserwerks-Baugeschäfte, der Gas- u. Wasserwerks-Betriebs-Gesellschaften, der Installations-Geschäfte f. das Gas-, Wasser- u. Heizungsfach u. der Fabriken u. Handlgn. einschlägiger Bedarfsartikel Deutschlands. 8. Jahrg. 1913/14. gr. 8°. V, XIII, 189; XVII, 174, 1, 5, 4; XV, 313, 144 u. 162 S. Leipzig 1913. Lnb. 18.—
1601. **Annalen** f. Gewerbe u. Bauwesen. Hrsg. v. L. Glaser. 73. Bd. 1913. 1. Heft. 20 S. m. Abb. Berlin. halbjähr. 10.—
1602. **Annuaire** du personnel civil du service des poudres et salpêtres. Année 1913. Petit in-8. 58 p. Limoges et Paris 1913. fr. 2.—
1603. **Arnold, R., a. F. G. Clapp**, Wastes in the production a. utilization of natural gas a. means for their prevention. 8°. 29 p. Washington 1913.
1604. **Asphalt- u. Teerindustrie-Zeitung** u. Zeitschrift f. Bodenbelegung, Dachdeckung u. Imprägnierung. Red.: M. Lüdecke. 13. Jahrg. 1913. Nr. 19, 24 S. Berlin. vierteljähr. 3.50
1605. **Bersch, W.**, Taschenbuch der chemischen Technologie. 2 Bde. 8°. Wien 1913. je 6.—
1606. **Böhm, C. R.**, Die Verwendung der seltenen Erden. Ein kritisches Resumé. 8°. M. 10 Fig. Leipzig 1913. 4.50
1607. **Braunkohle**. Schriftleitung: G. Klein u. S. Beisert. 12. Jahrg. 1913/14. Nr. 14. Lex.-8°. 16 S. m. Abb. Halle a. S. vierteljähr. 4.—
1608. **Braunkohlenindustrie**, Die deutsche. I. Bd. Handbuch f. den deutschen Braunkohlenbergbau. Hrsg. v. G. Klein. 2. Aufl. 9.—12. Lfg. Lex.-8°. S. 385—528 m. Abb. u. 10 Taf. Halle a. S. 1913. je 2.—
1609. **Bulletin** des travaux de chimie exécutés en 1911, par les ingénieurs des mines dans les laboratoires départementaux. 8°. 15 p. Paris 1913.
1610. **Burrel, G. A.**, Apparatus for the exact analysis of flue gas. 1913.
1611. — a. **F. M. Seibert**, Apparatus for gas-analysis laboratories at coal mines. 8°. 24 p. Washington 1913.
1612. **Chevroz, M. de**, De l'emploi des hydrofuges dans les mortiers. 8°. 10 p. Paris 1913. Extrait.
1613. **Dietz**, Über die Nutzbarmachung der Kalk-Endlaugen. gr. 8°. IV, 83 S. Berlin 1913. 3.—
1614. **Dingler's** polytechnisches Journal. Hrsg. v. E. Jahnke. 94. Jahrg. 1913. 328. Bd. 27. Heft. 16 S. m. Abb. Berlin. vierteljähr. 6.—; einzelne Hefte —.80
1615. **Dümmler, K.**, Handbuch der Ziegelfabrikation. Abt. 3: Das Trocknen u. Brennen d. Ziegel, Terrakotten, Röhren, Platten, Kacheln, feuerfesten Waren u. aller anderen Baumaterialien aus gebranntem Ton. 2. Aufl. M. 123 Abb. Halle a. S. 1913. 8.—
1616. **Elektrotechniker**, Der. Red.: J. Peyerle. 32. Jahrg. 1913/14. Nr. 13. 12 S. m. Abb. Weimar 1913. halbjähr. 5.—

1617. **Ferrum.** Neue Folge der Metallurgie. Hrsg. v. F. Wüst. 10. Jahrg. 1913. 10. Heft. Lex.-8°. 32 S. m. Abb. u. 1 Taf. Halle a. S. vierteljährl. 4.50
1618. **Fiedler, K.,** Aus der modernen Glasindustrie Deutschböhmens. Lex.-8°. 8 S. m. 1 Abb. u. 4 Taf. Prag 1913. —.80
1619. **Friedländer, P.,** Fortschritte der Teerfarbenfabrikation u. verwandter Industriezweige. An der Hand der systematisch geordneten u. m. krit. Anmerkgn. versehenen deutschen Reichs-Patente dargestellt. 10. Tl. 1910—12. Lex.-8°. VII, 1422 S. Berlin 1913. 72.—; Lnbnd. 75.—
1620. **Gasteknikeren.** Medlemsblad for Dansk Gasværksbestyrerforening. Red.: C. J. H. Madsen. 1. aarg. 1912. Marts—Novbr. 6 Nr. 8°. København. aarlig Kr. 3.—
1621. **Glückauf-Kalender,** Neuer. Jahrb. f. Berg- u. Hüttenleute f. d. J. 1914. Hrsg. unter Mitarbeit v. Fach-Schriftstellern u. Erzählern. Lex.-8°. 120 S. u. 6 S. m. Abb. Essen 1913. —.50
1622. **Heuser, E. J.,** Die Apparatfärberei der Baumwolle u. Wolle unter Berücksicht. d. Wasserreinigung u. der Apparatbleiche der Baumwolle. gr. 8°. VII, 301 S. m. 191 Fig. Berlin 1913. Lnbnd. 8.—
1623. **Hood, O. P., a. A. G. Heggem,** Proposed regulations for the drilling of gas a. oil wells with comments thereon. 8°. 28 p. Washington 1913.
1624. **Jahrbuch,** Berg- u. hüttenmännisches, der k. k. montanistischen Hochschulen zu Leoben u. Pribram. Unter Mitwirkg. v. H. Höfer, Edler v. Heimhalt, red. v. G. Kroupa u. F. Kieslinger. 61. Bd. 4 Hefte. 1. Heft. gr. 8°. 48 S. m. 18 Taf. Wien 1913. 12.—
1625. **Jahrbuch** der Elektrochemie u. angewandten physikalischen Chemie. Begründ. u. bis 1901 hrsg. v. W. Nernst u. W. Borchers. Berichte üb. d. Fortschritte des J. 1908. Unter Mitwirkg. v. P. Elbs, V. Ehrlich, G. Grube u. a., hrsg. v. Jul. Meyer. 15. Jahrg. 1. Hälfte. gr. 8°. III, 580 S. m. Abb. Halle a. S. 1913. 22.40
1626. **Jahrbuch** der Gasteknik f. d. J. 1912. Im Auftr. des Vereines der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn, zusammengestellt v. H. Strache. Lex.-8°. III, 131 S. m. 42 Abb. u. 1 Taf. München 1913. Lnbnd. 4.50
1627. **Jahres-Bericht** üb. die Leistungen der chemischen Technologie f. d. J. 1912. 58. Jahrg. Bearb. v. P. F. Schmidt u. B. Rassow. 1. Abt.: Unorganischer Tl. gr. 8°. XXVIII, 734 S. m. 268 Abb. Leipzig 1913. 16.—; Lnbnd. 17.50
1628. **Jensen, Chr., og A. L. Vanggaard,** Tekniske anvendelser af kemi og Fysik. I. Jaern-Kul-Petroleum. 8°. 48 s. København 1913. Kr. 1.25
1629. **L'industria chimica.** Rivista tecnico-scientifica e commerciale di chimica applicata. Red. J. Ceruti. Anno XIII, No. 12—16. 25 Giugno —25 Agosto 1913. Torino. Prezzo annuo per l'Italia L. 20.—; per l'Estero L. 25.—
1630. **Journal** f. Gasbeleuchtung u. verwandte Beleuchtungsarten, sowie f. Wasserversorgung. Hrsg. v. H. Bunte. 56. Jahrg. 1913. Nr. 27. 48 S. m. Abb. München. halbjährl. 10.—
1631. **Kali.** Zeitschrift f. Gewinnng., Verarbeitg. u. Verwertg. der Kalisalze. Schriftleitg.: Karau. 7. Jahrg. 1913. 13. Heft. Lex.-8°. 28 S. Halle a. S. vierteljährl. 4.—
1632. **Kalibergwerke,** Die, im Oberelsass. Auszug a. d. Jahresber. der industriellen Gesellschaft v. Mülhausen i. E. Lex.-8°. 93 S. m. Abb., 13 Taf., 1 Karte u. 1 Tab. Berlin 1913. 6.—
1633. **Kolbe, L.,** Die Verwendung flüssiger Luft zu Sprengzwecken. 8 S. m. 3 Fig. Berlin 1913. —.35
1634. **Kühl, H.,** Zement- u. mörteltechnische Studien I, e. Samlg. v. Vorträgen u. Aufsätzen. gr. 8°. 147 S. Berlin 1913. Lnbnd. 5.—
1635. **Lederindustrie, Die.** F. A. Günther's Deutsche Gerber-Zeitg. Chef-Red.: O. Krahnert. Verantwortl.: A. Aschenbach. M. d. Beilage Leder-technische Rundschau. Nebst Beilage: Sorgenfrei. Red.: C. Wilckens. 56. Jahrg. 1913. Nr. 156. 16 u. 8 S. Berlin. vierteljährl. 5.—
1636. **Lewes, V. B.,** The Carbonization of Coal. 8°. 14, 315 s. New York 1913. Cloth \$ 3.—

1637. — a. **J. S. S. Brame**, Service chemistry; being a short manual of chemistry a. metallurgy a. their application in the naval a. military services. 4th ed. 8°. 15 + 576 p. New York 1913. Cloth \$ 4.20
1638. **Marchis, L.**, Le froid industriel. 1 vol. 16°. Avec 104 fig. Nouvelle collection scientifique. Paris 1913. fr. 3.50
1639. **Martin, G.**, Industrial a. manufacturing chemistry. 8°. 726 p. ill. New York 1913. Cloth \$ 6.—
1640. **Matthews, J. M.**, Textile fibres. 1913. \$ 4.—
1641. **Meddelelser**, Grafiske. Månedsskrift for typografi, lithografi, phototypi, chemitypi, fotografi, alle slags billedåtsninger og elektroteknik, for Danmark, Sverig og Norge. Udg. af T. Hamann & Co. Red. of H. Hamann. 34. aargang. 1911 Sept. — 1912 Aug. 12 Nr. 4°. København. Aarlig Kr. 2.—
1642. **Metall u. Erz**. Zeitschrift f. Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschl. Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie“. Schriftleitg.: K. Nagel. 10. (N. F. 1.) Jahrg. 1912/13. 19. Heft. Lex.-8°. 32 S. m. Fig. Halle a. S. 1913. vierteljährl. 6.—
1643. **Mitteilungen** aus dem eisenhüttenmännischen Institut der k. techn. Hochschule Aachen. Hrsg. v. F. Wüst. 5. Bd. Lex.-8°. III, 160 S. m. 205 Abb. Halle a. S. 1913. 14.—
1644. **Norton, T. H.**, Utilization of atmospheric nitrogen. Gov. Pr. Off. 1913.
1645. **Oel- u. Fettzeitung**. Red.: B. Lüdecke. 10. Jahrg. 1913. Nr. 13. 16 S. Berlin. vierteljährl. 2.50
1646. **Panke, E.**, Legierung-Metalle. Ihre Bestimmg. u. krit. Beleuchtg. der vorgeschlagenen Analysengänge nebst ihrer Verwendg. gr. 8°. V, 82 S. Halle a. S. 1913. 3.80; Lmbd. 4.40
1647. **Rezepte**, Drei bewährte, zur Herstellung guter Seifen. 8°. 3 S. Leipzig 1913. 3.—
1648. **Rundschau, Ledertechnische**. Chefred.: O. Krahner. Verantwortl. A. Aschenbach. 5. Jahrg. 1913. Nr. 27. 8 S. Berlin. vierteljährl. 2.50; einz. Nrn. —.50
1649. **Sammet, C. F.**, Identification of tanned skins. Gov. Pr. Off. 1913.
1650. **Simmersbach, O.**, Die Verkokung der Steinkohle unter Kalksteinzusatz. M. 1 Taf. Kattowitz i. O.-S. 1913. 1.20
1651. — Über den Schwefelgehalt amerikanischer Kohle. Kattowitz i. O.-S. —.75
1652. — Über das Verhalten der flüchtigen Bestandteile der Kohle beim Erhitzen. M. 1 Taf. Kattowitz i. O.-S. 1913. 1.20
1653. **Stock, R.**, Kautschukreceptet. Aukt. övers. av W. A:son Grebst. 8°. 160 s. Göteborg 1913. 25 öre; inh. 60 öre
1654. **Thornley, T.**, Cotton waste. 1913. Cloth \$ 3.—
1655. **Thorpe, E. a. others**, A dictionary of applied chemistry. Rev. a. enl. ed. 5 vol. vol. IV. Oilstone-Soda Nitre. 8°. 8 + 727 p. New York 1913. Cloth \$ 13.50
1656. **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung**, Deutsche. Red.: K. Dümmler. 44. Jahrg. 1913. Nr. 53. 34,5 × 25,5 cm. 8 S. m. 1 Abb. Halle a. S. vierteljährl. 3.—
1657. **Ubbelohde, L.**, Kombinierte Oel- u. Graphitschmierung (Oildag). Lex.-8°. 2 S. Berlin 1913. 1.—
1658. **Vesly, L. de**, La Céramique ornementale en Haut-Normandie pendant le moyen âge et la renaissance. gr. 8°. 79 p. av. fig. et planches. Rouen 1913.
1659. **Vulkan**. Tidsskrift for Maskin og Metalindustri. Udgivet af Egmont H. Petersen. 27. Aarg. 1912. 24 Nr. 4°. København. Fjerdingaaret 85 Öre; enkelte Nr. à 20 Öre
1660. **Weber, R.**, Die Fabrikation des Hartgusses. 8°. VIII, 132 S. M. 19 Abb. u. zahlr. Tab. Berlin 1913. Lmbd. 3.50
1661. **Werndl, F.**, Die Naturgase in Wels (Oberösterreich). Kattowitz i. O.-S. 1913. —.80
1662. **Zeitschrift f. Elektrochemie u. angewandte physikalische Chemie**. Red.: P. Askenasy. 19. Jahrg. 1913. Nr. 13. Lex.-8°. 44 S. m. Abb. Halle a. S. vierteljährl. 6.25

1663. **Zeitschrift** f. komprimierte u. flüssige Gase sowie f. die Pressluft-Industrie. Hrsg. v. A. Sander. 15. Jahrg. 1913/14. 7. Heft. Lex.-8°. 20 S. m. Fig. Weimar 1913. halbjährl. 8.—
1664. **Zement- u. Beton-Adressbuch** Deutschlands. 1. Tl.: Zementfabriken Deutschlands nebst ihren Fabrikmarken. 2. Tl.: Betonbaugeschäfte u. Zementwarenfabriken. 2 Tle. in 1 Bde. gr. 8°. III, LXIX, 316 S. m. Abb. Berlin 1913. Lnb. 10.—
1665. **Ziegler**, Moderne Kriegspulver, ihre Geschichte, Herstellung, Wirkungsweise u. Prüfung. gr. 8°. 30 S. m. 6 Abb. Berlin 1913. 1.—

Lehrbücher.

1666. **Bausor, H. W.**, Preliminary Chemistry. 8°. 106 s. London 1913. 1 s. 6 d.
1667. **Biltz, H. u. W.**, Übungsbeispiele aus der unorganischen Experimentalchemie. 2. Aufl. gr. 8°. XI, 237 S. m. 26 Fig. Leipzig 1913. Lnb. 8.—
1668. **Bradbury, R. H.**, An inductive chemistry. 12°. New York 1912. Cloth \$ 1.25
1669. **Hollemann, A. F.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie. Deutsche Ausg. 11. Aufl. gr. 8°. 12, 464 S. m. 2 Taf. u. Fig. Leipzig 1913. Lnb. 10.—
1670. **Hupfeld, H.**, Praktische Physik u. Chemie f. Mittelschulen nach den Bestimmungen vom 3. II. 1910. 8°. M. 269 Fig., 308 prakt. u. 219 theor. Übungsaufg. Ausg. B. VII, 288 S. m. 1 farb. Taf. Frankfurt a. M. 1913. Lnb. 3.50
1671. **Küster, F. W.**, u. **A. Thiel**, Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen u. theoretischen Chemie. In elementarer Darstellg. f. Chemiker, Mediziner, Botaniker, Geologen u. Mineralogen. 10. Lfg. gr. 8°. S. 577—640. Heidelberg 1913. 1.60
1672. **Lespieau, R.**, et **C. Colin**, Chimie, ouvrage rédigé conformément aux nouveaux programmes du 20 juillet 1909 et orné de 93 gravures, graphiques et cartes. 2. éd. 16°. VIII, 199 p. Paris 1913. Cart fr. 1.50
1673. **Meyer, V.**, u. **P. Jacobson**, Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl. Hrsg. v. P. Jacobson. 1. Bd. Allgem. Tl. — Verbindungen der Fettreihe. Neu bearb. v. P. Jacobson u. R. Stelzner. 2. Tl. Die mehrwert. Abkömmlinge der aliphat. Kohlenwasserstoffe-Cyanverbindgn. u. Kohlensäure-Cyanverbindgn. u. Kohlensäure-Derivate. 3. Abtlg. gr. 8°. XXIV u. S. 801—1522. Leipzig 1913. 21.—; 2. Tl. vollst. 42.—; Hbfz. 45.—
1674. **Molinari, E.**, Treatise on general a. industrial organic chemistry. 8°. 1913. Cloth 24 s.
1675. **Ostwald, W.**, Eléments de chimie inorganique. Trad. par L. Lazard. 2e édit. 1re partie: Métalloïdes. 8°. XI, 606 p. av. fig. Paris 1913. fr. 20.—
1676. **Pastouriaux, L.**, Leçons de chimie d'après les programmes officiels du 27 juillet 1909, à l'usage des écoles de garçons (3e année). 18°. 155 p. av. 69 fig. Paris 1913. fr. 1.50
1677. **Rutishauser, Fr.**, Chemische Schülerübungen. Zürich 1913. durchschossen 1.20
1678. **Sammlung** forstwissenschaftlicher Lehrbücher III: Einführung in die anorganische Chemie. Für den Gebrauch bei Vorlesgn. an landwirtschaftl. u. Forstakademien. 8°. 111 S. Eisenach 1913. 2.50

Historisches und Vermischtes.

1679. **Archiv** f. die Geschichte der Naturwissenschaften u. der Technik. Hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler u. K. Sudhoff. 5. Bd. 6 Hefte. 1. Heft. gr. 8°. 71 S. Leipzig 1913. 20.—
1680. **Bibliographie**, Internationale, der Zeitschriftenliteratur m. Einschluss v. Sammelwerken u. Zeitungen. Abt. A: Bibliogr. der deutschen Zeitschriftenliteratur. 31. Bd. Verzeichnis v. Aufsätzen, die während der

- Monate Juli—Dezbr. 1912 in etwa 3000 zumeist wissenschaftl. Zeitschriften u. Sammelwerken deutscher Zunge erschienen sind, m. Autoren-Register. Unter bes. Mitwirkg. v. Ob.-Biblioth. Prof. E. Roth f. d. mediz.-naturw. Tl. hrsg. v. F. Dietrich. Lex.-8°. 405 S. Gautzsch bei Leipzig 1913. 26.25
1681. **Bibliographie**, Internationale. Abt. B. Bibliographie der fremdsprach. Zeitschriftenliteratur. 6. Bd. 1912. III. Alphabet., nach Schlagwörtern in deutscher Sprache sachlich geordnetes Verzeichnis v. Aufsätzen, die in Zeitschriften, Sammelwerken u. Zeitgn. nichtdeutscher Zunge erschienen sind. Hrsg. v. F. Dietrich. (5 Lfgn.) 1. Lfg. Lex.-8°. 48 S. Gautzsch bei Leipzig 1913. 30.—
1682. **Busemann, L.**, Bilder aus der Chemie des täglichen Lebens in gemeinverständlicher Darstellung f. Freunde der Natur insbes. f. Seminaristen u. Lehrer. 2. Aufl. 8°. IV, 90 S. Langensalza 1913. 1.25
1683. **Cannizzaro, St.**, Historische Notizen u. Betrachtungen über die Anwendung der Atomtheorie in der Chemie u. über die Systeme der Konstitutionsformeln von Verbindungen. Aus dem Italienischen v. B. Lino Vanzetti u. M. Speter. 166 S. Stuttgart 1913. 6.—
1684. **Cohn, Lassar-**, Chemistry in daily life. 5. ed. 12°. 318 p. ill. Philadelphia 1913. Cloth \$ 1.75
1685. **Cornubert, R.**, Dictionnaire allemand-français et franç.-alle. des termes et locutions scientifiques. Chimie, Physique, Mathématiques, Minéralogie. 8°. 252 p. Paris 1913. Cart. fr. 9.—
1686. **Ekecrantz, Th.**, Geschichte der Chemie. Kurzgefasste Darstellg. Aus dem schwed. Original v. Verfasser bearb. gr. 8°. VIII, 231 S. m. 25 Bildn. Leipzig 1913. 8.50; gbd. 10.—
1687. **Esperanta**. Nomenklaturu de Kemio kaj vortaro de Kemio, Kompletiĝita kaj Korektita eltirajo el „Scienca Gazeto“, 1912. gr. 8°. 16 p. Paris 1913. fr. —.50
1688. **Kahlenburg, L.**, Chemistry and its relations to daily life. 8°. London 1913. Cloth 5 s. 6 d.
1689. **Lenz, G.**, Berliner Porzellan. Die Manufaktur Friedrichs des Großen 1763—1786. Hrsg. zum 150 jährig. Bestehen der Kgl. Porzellan-Manufaktur. M. 16 Farbenlichtdrucktaf. u. ca. 160 Kupfertaf. 2 Bde. Berlin 1913. Subskriptionspreis 240.—
1690. **Lindtrop, N.**, Fiskalischer Naphtharaubbau in Russland. Lex.-8°. 4 S. Berlin 1913. 1.—
1691. — Vorschläge f. e. Reorganisierung des Bohrbetriebes in Baku. Lex.-8°. 12 S. m. 2 Diagr. Berlin 1913. 1.—
1692. **Matriculation** chemistry papers, being the papers in chemistri set at the matriculation examination of the University of London, from January 1898, to June 1913. 8°. 86 p. London, Clive, 1913. swd. 1 s. 6 d.
1693. **Naturwissenschaften**, Die. (Zugleich Fortsetzg. der v. Sklarek begründeten naturwissenschaftl. Rundschau.) Hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. 1. Jahrg. 1913. 27. Heft. Lex.-8°. 24 S. m. fig. Berlin. vierteljährl. 6.—
1694. **Ostwald, Wilh.**, Leitlinien aus seinem Leben. Zu seinem 60. Geburtstage gesammelt. Leipzig 1913.

Bei der Redaktion sind folgende Bücher zur Rezension
eingegangen:

- Loschmidt, J.**, Konstitutions-Formeln d. organ. Chemie in graphischer Darstellung. Leipzig, W. Engelmann, 1913. gbd. 5.— M.
- Aufhäuser**, Die chemischen Grundlagen f. d. Beurteilung d. Dieselmotorentreibmittel. Berlin, Verlag f. Fachliteratur, 1913. 1.— M.

- Schmitz, L.**, Die Gewinnung inländischer Treiböle aus Braunkohlen- u. Steinkohlenteer. Berlin, Verlag f. Fachliteratur, 1913. 1.— M.
- Jüthner, F.**, Ein Blick in das Reich der Chemie. Regensburg, Verlagsanstalt vorm. G. J. Manz, 1913. 1.20; eleg. gbd. 1.70 M.
- Haacke**, Defekur Taschenbuch. Wismar, Hinstorff'sche Verlagsbuchhandlung, 1913. Lnb. 1.— M.
- Pancke, E.**, Legierungs-Metalle. Ihre Bestimmung u. kritische Beleuchtung der vorgeschlagenen Analysengänge nebst ihrer Anwendung. Halle a. S., Wilh. Knapp, 1913. 3.80; Lnb. 4.40 M.
- Methodenbuch** des Verbandes der landwirtschaftl. Versuchsstation in Oesterreich. 1. Ausg. Wien, Kommiss.-Verl. b. Wilhelm Frick, 1913. Lnb.
- Umrechnungstabellen für Phosphorsäurebestimmungen.** (Hrsg. v. Verband d. landwirtsch. Versuchsstationen in Oesterreich.) Wien, Wilh. Frick, 1913. gbd. 2.50 M.
- Lange, K. R.**, Die Nebenprodukte der Leuchtgasfabrikation. Berlin u. Leipzig, G. J. Göschen, 1913. Lnb. —.90 M.
- Berthelm, A.**, Handbuch der organischen Arsenverbindungen (Chemie in Einzeldarst. IV.). Stuttgart, Ferd. Enke, 1913. 7.60; Lnb. 8.40 M.
- Angeli**, Konstitution der Azoxyverbindungen. (Samlg. chem. Votr. 19.12.) Stuttgart, Ferd. Enke, 1913. 1.50 M.
- Herz, W.**, Verbindungen, Lösungen, Gemenge. — Ciamician, G., Die Photochemie der Zukunft. (Samlg. chem. Votr. 19.11.) Stuttgart, Ferd. Enke, 1913. 1.50 M.
- Sabatier, P.**, Hydrierung durch Katalyse. Leipzig, Akad. Verlagsges., 1913. 1.80 M.
- Van der Waals**, Weiteres zur Zustandsgleichung. Leipzig, Akad. Verlagsges., 1913. 2.40 M.
- Drucker, K.**, Molekularkinetik u. Molekularassoziation. Leipzig, Akad. Verlagsges., 1913. 1.80 M.
- Ekecrantz, Th.**, Geschichte der Chemie. Leipzig, Akad. Verlagsges., 1913. 8.50; gbd. 10.— M.
- Wieland, H.**, Die Hydrazine. (Chemie in Einzeldarst. V.) Stuttgart, Ferd. Enke, 1913. 8.—; Lnb. 8.80 M.
- Trommsdorff, J. B.**, 1770—1837. Hrsg. v. O. Rosenhainer u. H. Trommsdorff. Jena, B. Vopelius, 1913. 4.—; bessere Ausg. gbd. 8.— M.
- Ziegler**, Moderne Kriegspulver, ihre Geschichte, Herstellung, Wirkungsweise u. Prüfung. Berlin, E. S. Mittler u. Sohn, 1913. 1.— M.
- Bencke, A.**, Die Erzeugung künstlicher Düngemittel mit Luftstickstoff. (Chem.-techn. Bibl. 345.) Wien, A. Hartleben, 1913. 4.— M.
- Camizzaro, St.**, Historische Notizen u. Betrachtungen über die Anwendung der Atomtheorie in der Chemie u. über die Systeme der Konstitutionsformeln von Verbindungen. Aus dem Italienischen übers v. B. Lino Vanzetti u. M. Speter. (Samlg. chemischer Vorträge XX, 1—4.) Stuttgart, Ferd. Enke, 1913. 6.— M.
- Sammlung Berg- und Hüttenmännischer Abhandlungen. Kattowitz i. O.-S., Gebr. Böhm, 1913:
- Heft 128: **Simmersbach, O.**, Prof., Die Verkokung der Steinkohle unter Kalksteinzusatz. Mit 1 Tafel. 1.20 M.
- „ 129: **Werndl, F.**, Hüttdirektor a. D., Die Naturgase in Wels, Oberösterreich. —.80 M.
- „ 130: **Simmersbach, O.**, Prof., Ueber den Schwefelgehalt amerikanischer Kohle. —.75 M.
- „ 133: **Simmersbach, O.**, Prof., Ueber das Verhalten der flüchtigen Bestandteile der Kohle beim Erhitzen. 1.20 M.

Rezensionen und Anzeigen.

Adressbuch der deutschen Gummi-, Guttapercha- und Asbest-Industrie, nebst verwandter Geschäftszweige wie Kabel-, Celluloid- u. Linoleum-Industrie. XI. Ausg. Berlin, Union, deutsche Verlagsgesellschaft, 1913. Lnbd. 5.— M.

Das umfangreiche Buch enthält im I. Teil ein alphabetisches Firmenverzeichnis, das zugleich als Register dient. Den Hauptteil bildet ein nach Städten geordnetes Firmenverzeichnis mit näheren Angaben über Inhaber, Direktoren, Geschäftsführer, Strasse, Telephon, Telegrammadresse, Postscheckkonto usw. Ein Verzeichnis von Bezugsquellen und eine Warenzeichenliste, die sich daran schließen, werden dem Geschäftsmann willkommen sein. Kr.

Ein Blick in das Reich der Chemie. Von F. Jüthner. Naturwissenschaftl. Jugend- u. Volksbibliothek. Bd. 65. 111 S. M. 20 Ill. Regensburg, Verlagsanstalt vorm. G. J. Manz, 1913. 1.20 M.; eleg. gbd. 1.70 M.

Das Bändchen ist eine populäre Einführung in die Chemie. Nach einer kurzen geschichtlichen Einleitung und einer Begriffsbestimmung der Chemie behandelt der Verf. im ersten Abschnitt allgemeine Begriffe der Chemie und die wichtigsten Elemente und ihre Verbindungen, unter Beschreibung zahlreicher Versuche. In einem zweiten Abschnitt wird die organische Chemie dargestellt, wobei besonders auf die praktische Anwendung, wie z. B. Weinbereitung und Bierbrauerei Rücksicht genommen wird. Die Darstellung ist klar und leicht verständlich und wird durch die Abbildungen gut ergänzt. Kr.

Hydraulische Kalke und Bindemittel anderer Art als Kalk und Zement. Von H. Burchartz. 81 S. Berlin, 1912 (Umschlag 1913). Verlag der Tonindustrie-Zeitung. Lnbd. 5.— M.

Da die vorhandenen Werke über hydraulische Kalke im wesentlichen nur die Eigenschaften der Rohstoffe, die Erzeugungsweise und die chemische Zusammensetzung der fertigen Stoffe behandeln, will das Buch eine Lücke ausfüllen und die Materialeigenschaften der Kalke und deren Mörtel, namentlich deren Festigkeitseigenschaften untersuchen. Zu Grunde gelegt sind Untersuchungen, die während der letzten 10 Jahre in dem Kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin ausgeführt worden sind.

Nach einleitenden Bemerkungen über den Begriff der hydraulischen Kalke bespricht der Verfasser die Prüfungen der Kalke. Sie erstrecken sich auf Ablöschung und Ergiebigkeit, Gewicht, Feinheit der Mahlung, Abbindezeit, Raumbeständigkeit, Verputzfähigkeit, Mörtelergiebigkeit, Zug- und Druckfestigkeit, Haftfestigkeit und chemische Zusammensetzung. Die Ergebnisse der Prüfungen sind in umfangreichen übersichtlichen Tabellen verzeichnet. Das Buch enthält ein zahlreiches Material und stellt eine wertvolle Ergänzung der bautechnischen Literatur dar. Kr.

Johann Bartholomäus Trommsdorff. 1770—1837. Das Lebensbild eines der größten Pharmazeuten u. Chemiker an der Wende des 18. Jahrhunderts, zugleich ein Stück aus der Vergangenheit der alten Universitätsstadt Erfurt, auf Grund älterer Schriften herausgegeben von O. Rosenhainer u. H. Trommsdorff. Jena, Verlag von B. Vopelius, 1913. 203 Seiten mit 10 Bildern u. 1 Facsimile.

Eine Neuauflage der beiden im Buchhandel lange Zeit vergriffenen Biographien, welche die beiden Schwiegersöhne von J. B. Trommsdorff, Dr. J. G. Mensing u. Dr. L. F. Bley seinerzeit veröffentlicht haben, kann auch in der Gegenwart auf ein größeres Interesse rechnen, da beide Lebensschilderungen in trefflicher Weise das Leben des großen Pharmazeuten vor Augen führen, der in der Zeit der Befreiungskriege, die auch tief in sein Leben hineingegriffen haben, eine bedeutsame Rolle als Mensch und Forscher gespielt hat. Man staunt über die Vielseitigkeit der Interessen dieses eigenartigen Mannes, der stets auch bestrebt war, durch seine Arbeiten dem Gewerbefleiß zu nutzen. Die Neuauflage ist dem Interesse der Nachkommen von J. B. Trommsdorff zu

verdanken, die in pietätvoller Weise ihre Familientradition pflegen und die auch zu dem Werke eine ganze Reihe von historisch bemerkenswerten Schriftstücken und Zeichnungen beigezeichnet haben, welche das ganze Buch als einen überaus beachtenswerten Beitrag zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Kultur jener Zeit gemacht haben.

H. G.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Bericht über die Fortschritte des Jahres 1906. Herausgegeben von Dr. H. D a n n e e l und Prof. Dr. J. M e y e r. 869 Seiten. Halle, W. Knapp, 1913. Gbd. 32.— M.

Es ist leider noch immer nicht gelungen, das wohlbekannte nützliche Jahrbuch bis zur Gegenwart zu führen. Zu verwundern ist das allerdings nicht. Denn wohl alle Referenten werden sich nur nebenamtlich mit dieser Arbeit beschäftigen können, und der ganze starke Band ist das Werk von nur elf Mitarbeitern. Es ist ja bekannt genug, daß von der Leistungsfähigkeit der Referenten im allgemeinen sehr viel verlangt wird, da nicht nur die Produktion sehr groß ist, sondern auch viel mehr referierende Publikationswerke existieren als nötig ist. Hier wird viel Arbeit verschwendet, die durch Organisation des gesamten wissenschaftlichen Referentenwesens erspart werden könnte. Überdies ist der bisherige Herausgeber D a n n e e l durch Veränderung seiner Lebensstellung in der Redaktionstätigkeit stark behindert worden und wird leider in Zukunft überhaupt nicht mehr imstande sein, seine umfassende Sachkunde und große Arbeitsfähigkeit in den Dienst des Jahrbuches zu stellen. An seiner Stelle wird in Zukunft Prof. J. Meyer treten, und es wird nun hoffentlich gelingen, die fehlenden Jahrgänge bald zu erledigen.

Auch der vorliegende Band ist reichhaltig und sorgfältig bearbeitet. Der Kritik einzelner besprochener Mitteilungen kann ich in manchen Fällen nicht zustimmen und hebe als Beispiel die kurze Abfertigung einer Abhandlung von Eerthelot über seine Ansicht betreffs der Bildung von bei hoher Temperatur stabilen Stoffen hervor (S. 100). Marcellin Berthelot hat wohl Anspruch darauf, daß man, wenn man eine von ihm ausgesprochene und Jahrzehnte lang vertretene Ansicht für falsch hält, die Gründe dafür angibt; und man sollte doch zu verstehen suchen, was er mit der Beständigkeitsänderung eines Stoffes durch Temperaturänderung allein und den hierbei ins Spiel tretenden „anderen“ Energien gemeint hat. Andererseits wäre ein Wort der Kritik vielleicht an einigen anderen Stellen zu sagen gewesen, so auf S. 172 bezüglich der Einsteinschen Formel über innere Reibung, die sich mit der Tatsache der sogenannten „negativen“ Reibung nicht verträgt, und auf S. 162 bezüglich der wunderlichen „Knack“-Methode zur Feststellung von Umwandlungspunkten. Es ist doch wohl zweifellos, daß diese Methode Umwandlungspunkte wird vortäuschen können, wo keine sind, und wirklich vorhandene nicht immer anzeigen wird.

Endlich sei noch die Frage aufgeworfen, ob es nicht zweckmäßig ist, in Zukunft die beiden Hauptteile des Buches als getrennte Teile zu verkaufen. Die meisten praktischen Elektrochemiker würden mit dem zweiten, die Theoretiker mit dem ersten wahrscheinlich ganz zufrieden sein, und Verleger wie Käufer würden wohl von der Zerlegung Vorteil haben.

D.

Verbindungen, Lösungen, Gemenge in elementarer Darstellung. Von Prof. Dr. W. Herz. **Die Photochemie der Zukunft.** Von Prof. Dr. G. Ciamician, deutsch von Dr. H. Großmann. Samml. Chem. u. Chem.-Techn. Vorträge. Bd. XIX. Heft 11. Stuttgart, F. Enke, 1913. 1.20 M.

Der erste, kürzere Aufsatz weist auf einige Definitionsunsicherheiten elementarer Begriffe der Chemie hin, wie Verbindung, reiner Stoff, Phase. Solche Dinge sollten eigentlich in jedem Lehrbuch stehen; da sie aber eben wegen ihrer Wichtigkeit meist fehlen, so ist es nützlich, wenn sie wie hier in einem leicht zugänglichen Heft und im wesentlichen zutreffend behandelt werden. Mit Recht wird Berthollets bekannte Auffassung von der variablen Zusammensetzung der Stoffe als sehr wohl begründet bezeichnet; das ist in Anbetracht der oberflächlichen Weise, wie gewöhnlich gegen sie Partei genommen wird, sehr erfreulich. Stellenweise, so z. B. bei der Besprechung der Destillation von Gemischen, ist nicht alles ganz einwandfrei, doch handelt es sich nicht um ernste Versehen. „Sich im Dissociationszustande befindliche Verbindungen“ sollten übrigens in wissenschaftlichen Schriften nicht vorkommen.

Der zweite Aufsatz behandelt die Frage der Nutzbarmachung der Sonnenenergie. Wesentlich neues bringt er kaum, ist aber sehr anschaulich und, wie nicht anders zu erwarten, mit Sachkenntnis geschrieben. Einer Kritik bedarf er nicht. Die Übersetzung ist gut und macht den Eindruck eines Originalen; das ist das, was eine Übersetzung leisten soll. D.

Geschichte der Chemie. Kurzgefaßte Darstellung von Dr. Thor Ekerantz, o. Prof. zu Stockholm. 231 S. und 25 Bilder. Leipzig, Akad. Verlagsgesellschaft, 1913.

Das vorliegende Buch, vom Umfange etwa der E. v. Meyerschen Geschichte der Chemie, beginnt mit der alten Zeit und reicht bis in die neueste Zeit. Die alte Zeit wird kurz behandelt, etwas länger die Alchemistenzeit, die iatrochemische und die phlogistische Epoche, den größten Teil nehmen die letzten 150 Jahre ein. Neues von Bedeutung wird nicht geboten, doch ist die Darstellung sowohl hinsichtlich der Tatsachen wie der Personen im wesentlichen einwandfrei und leichtfaßlich, so daß das Buch für Studierende und auch für Schüler geeignet ist. Am besten geraten zu sein scheint das Kapitel über die Zeit von Dalton bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. Stilistisch ist das Buch, obwohl der Verfasser Ausländer ist, so gut wie einwandfrei, nur hätte die Korrektur des Druckes noch etwas sorgfältiger ausgeführt werden können. D.

Einführung in die Spektrochemie. Von G. Urbain, Prof. an der Sorbonne. Übersetzt von A. Meyer. 213 S. m. 67 Figuren u. 9 Tafeln. Dresden u. Leipzig, Th. Steinkopff, 1913. Geh. 9.— M.

Das Buch ist eine ganz vorzügliche Einführung in die Kenntnis spektrochemischer Arbeit. Der größere Teil ist der Erklärung der Grundbegriffe und der experimentellen Einrichtungen gewidmet und enthält eine große Zahl praktischer Angaben, die nur demjenigen bekannt sein können, der wie der Verfasser, lange Zeit spektrochemisch gearbeitet hat. Dann folgen Darlegungen über Luminiscenz, Emission und Absorption, über die Konstitution der Spektren, die Serienformeln und die Linienverteilung. Ein kurzes Register schließt das Buch ab.

Die Übersetzung ist gut ausgeführt, die Figuren im Text sauber und klar, und auch die Tafeln ziemlich gut gelungen. Das Buch ist trotz seines hohen Preises sehr zu empfehlen. D.

Die Anwendung hoher Drucke bei chemischen Vorgängen und eine Nachbildung des Entstehungsprozesses der Steinkohle. Von Dr. Fr. Bergius, Privatdozent in Hannover. 58 Seiten mit vier Figuren. Halle, W. Knapp, 1913. 2.80 M.

Das Heft enthält einen Teil der Habilitationsschrift des Verfassers. In einem einleitenden Teile werden Angaben über Konstruktionen von für Hochdruck brauchbaren Apparaten gemacht, die manchem willkommen sein werden, der zum ersten Male derartige Versuche macht und sich das nicht ganz mühelose Ausprobieren solcher Anordnungen ersparen möchte. Dann folgen Mitteilungen nach eigenen Versuchen des Verfassers über Bildung und Zerfall von Calciumperoxyd, über Reaktionen von flüssigem Wasser oberhalb 100° und über die Nachbildung des Steinkohlenbildungsprozesses. D.

Das natürliche System der chemischen Elemente. Abhandlungen von Lothar Meyer und D. Mendelejeff. Ostwalds Klassiker Nr. 68. 2. Aufl. Herausgegeben von K. Seubert. Leipzig, W. Engelmann, 1913.

Über diese zweite Auflage ist nichts Neues zu sagen, es genügt, daran zu erinnern, daß das Heft die beiden Abhandlungen Lothar Meyers von 1864 und 1869 und drei von Mendelejeff (1869—71) enthält. Seubert, ein genauer Kenner des Themas und ehemaliger Mitarbeiter von Lothar Meyer, hat in den Anmerkungen sowohl sachlich wie historisch wertvolle Erläuterungen hinzugefügt. D.

Die periodischen Erscheinungen in der Chemie. Von Prof. Dr. Robert Kramann. (Samml. chem. u. chem.-techn. Vorträge. Bd. XIX. Heft 8—10.) Stuttgart, F. Enke, 1913.

Der Verfasser hat eine Anzahl von Fällen periodischen Reaktionsverlaufs gesammelt, so die Passivitätserscheinungen von Chrom und Eisen, die elektrolitischen Pulsationen von Jod, Schwefel, Sauerstoff, Wasserstoff und die Wasser-

stoffperoxydkatalyse durch Quecksilber. Den Schluß bilden kurze Darstellungen mathematisch-theoretischer Diskussionen über Periodizität in chemischen Systemen. — Mehr als die Originalarbeiten bietet das Heft nicht, doch mag es nützlich sein, das Material in bequemer Form zur Hand zu haben. D.

Moderne Elektrizitätslehre. Von Norman R. Campbell. Übersetzt von Dr. U. Meyer. Dresden u. Leipzig, Th. Steinkopff, 1913. Geh. 14.— M.

Die englische Ausgabe dieses Buches ist schon in zweiter Auflage erschienen, ein Zeichen, daß die eigenartige, sehr subjektive Darstellungsweise ihm nicht geschadet hat. Es ist kein Lehrbuch und auch kein Handbuch und setzt die Kenntnis der gewöhnlichen experimentellen sowie der Grundlagen der theoretischen Physik voraus. Der Inhalt zerfällt in drei Hauptteile: Elektronentheorie, Strahlung, Elektrizität und Materie, und vierzehn Kapitel. In einem Anhang wird der Begriff des Äthers besprochen.

Im Ganzen ist das Buch gut verständlich und kritisch geschrieben, mit zwar nur wenigen aber gut ausgewählten Literaturnachweisen ausgestattet, auch gut übersetzt. So kann es von demjenigen, der die oben erwähnten Vorkenntnisse besitzt, zur Einführung mit Nutzen gebraucht werden. D.

Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit festen Kathodenmetallen. Von Dr. J. Billiter, Privatdozent a. d. Universität Wien. II. Teil. Monographien üb. angewandte Elektrochemie. XLIII. 180 Seiten mit 52 Figuren. Halle, W. Knapp, 1913. 9.60 M.

Über den ersten Teil dieses vortrefflichen, gründlichen Werkes ist hier schon berichtet worden. Der vorliegende zweite beschäftigt sich mit der Beschreibung ausgeführter Anlagen und zerfällt in folgende Hauptteile: Einteilung der verschiedenen Zellentypen, Beschreibung verschiedener Anlagen, Griesheim-Elektroverfahren, Diaphragma-Zellen mit verticaler Anordnung, Zellen mit horizontalen Diaphragmen, Zellen ohne Diaphragmen. D.

Die Chemie als mathematisches Problem. Von Chr. Mezger. 108 S. M. 60 Strukturbildern. Metz, G. Scriba, 1913. 3.— M.

Der Verfasser will chemischen Zuständen und Vorgängen auf mathematischem Wege beikommen und stützt sich dabei auf einen neuen Atom-begriff. Die Molekulartheorie von Avogadro verwirft er und stellt eine neue Atomtheorie auf, wobei er als Hypothese gleiches Gewicht aller Atome annimmt. Für die Gase setzt er eine gesetzmäßige Anordnung der Atome oder mit anderen Worten eine regelmäßige Struktur voraus. Da die Berechnungen des Meridian-teilers der Elemente Zahlenwerte ergeben, die sich in die Grundzahlen 4, 6 oder 8 zerlegen lassen, führt das zu der Frage, ob die Atome der einfachen Gase ähnliche Netze und Raumgitter bilden, wie sie die Kristallographie annimmt. Mezger kommt so zu einem neuen auf den Grundformen der Atomeinteilung beruhenden System der Elemente in 10 Klassen, die nach den Grundzahlen gruppiert sind. Sodann werden die Elemente in quadratischen oder rhombischen Strukturbildern dargestellt, entsprechend Würfeln und Rhomboedern der Strukturkörper. Außer diesen Bildern treten noch mehrere Tabellen zum Text, der eine etwas verwirrende Fülle bietet. Die zahlenmäßigen Ergebnisse der Untersuchung bedürfen noch vielfach der Nachprüfung, wie der Verfasser selbst zugesteht. Kr.

Die Erzeugung künstlicher Düngemittel mit Luftstickstoff. Von A. Bencke. (Chemisch-technische Bibliothek, Bd. 345.) VII u. 204 S. M. 58 Abb. Wien u. Leipzig, A. Hartleben, 1913. Geh. 4.— M.; gbd. 4.80 M.

Das vorliegende Buch schildert die Industrie der künstlichen Düngemittel-erzeugung mit Luftstickstoff nach ihrem heutigen Zustande, ihrem Werden und ihren Zukunftsaussichten. Der Verfasser gruppiert nach der Art der Gewinnung von Luftstickstoffprodukten, je nachdem ob sie direkt durch Vereinigung von Stickstoff und Sauerstoff oder indirekt durch Vereinigung von Stickstoff mit anderen Elementen gewonnen werden. Für jede Art wird eine Reihe von Ver-fahren erläutert, die wichtig geworden sind oder in Zukunft größere Bedeutung erlangen können.

Die Anlage des Buches ist übersichtlich, die Darstellung verständlich und durch die beigegebenen Abbildungen passend ergänzt. Das Werk dürfte daher seine Aufgabe gut erfüllen, die Kenntnis dieser neuen bedeutsamen Industrie in weitere Kreise zu tragen. Kr.

Defektur-Taschenbuch zum Arzneibuch für das Deutsche Reich. Von Hof-apotheker Dr. Haacke. Wismar, Hinstorff'sche Verlagsbuchhandlung, 1913. Lnb. 1.— M.

Das Büchlein soll dem Defektar eine handliche Ergänzung zu dem vom deutschen Apotheker-Verein herausgegebenen Arzneibuch geben und wird diesem Zweck gut dienen, da es praktisch angelegt ist. Fortgeblieben sind alle frisch zu bereitenden Präparate, Reagenzien, volumetrische Lösungen und einige andere, deren lange Bereitungsvorschriften nicht für das kurze Taschenbuch paßten. Bei diesen ist auf das Arzneibuch verwiesen. Für weitere Eintragungen ist noch Raum gelassen. Kr.

Die Gewinnung inländischer Treiböle aus Braunkohlen- und Steinkohlenteer. Von Dr. L. Schmitz. 4°. 5 S. Berlin, Verlag für Fachliteratur, 1913. 1.— M.

Die chemischen Grundlagen für die Beurteilung der Dieselmotorentreibmittel. Von Dr. Aufhäuser. 4°. 6 S. Berlin, Verlag für Fachliteratur, 1913. 1.— M.

Die beiden Hefte sind für die Praxis bestimmt. Schmitz stellt die Gewinnung von Braunkohlen- und Steinkohlenteerölen dar. Die Prozesse, die bei der Erzeugung vor sich gehen, werden an der Hand von anschaulichen Figuren kurz erläutert. Aufhäuser untersucht die Anforderungen, die an ein Dieselmotorentreibmittel zu stellen sind und findet, daß die chemische Konstitution der aliphatischen oder kettenförmigen Kohlenwasserstoffe in motortechnischer Hinsicht die beste ist, welche überhaupt möglich ist.

Beide Schriften orientieren gut über die Motortreibmittel und zeichnen sich durch eine klare Darstellung aus. Kr.

Die Nebenprodukte der Leuchtgasfabrikation. Von Dr. K. R. Lange. (Samlg. Göschen, Nr. 661.) 148 S. Mit 13 Fig. Berlin u. Leipzig 1913. Lnb. —90 M.

Vorliegende Arbeit gibt eine kurze, aber doch vollständige Zusammenstellung der aus dem Rohgase zu eliminierenden Körper und der daraus zu gewinnenden Produkte. Es sind alle diejenigen Verfahren aufgeführt, welche heutzutage in Anwendung sind, ferner die Wege angegeben, mit denen man eine weitere Vereinfachung der Reinigungsmethoden und damit einen höheren Rentabilitätseffekt zu erzielen hofft.

Das Büchlein wird sowohl von den Gasfachleuten sowie auch von Chemikern benutzt werden können, kann aber auch den sich für diesen Industriezweig interessierenden Laien zur Orientierung auf diesem Gebiete dienen. Kr.

Die Schleif-, Polier- und Putzmittel für Metalle aller Art, Glas, Holz, Edelsteine, Horn, Schildpatt, Perlmutter, Steine usw., ihr Vorkommen, ihre Eigenschaften, Herstellung und Verwendung, nebst Darstellung der gebräuchlichen Schleifvorrichtungen. Von V. Wahlburg. (Chemisch-technische Bibliothek, 128.) 3., vollst. umgearb. Aufl. VIII, 381 S. Mit 96 Abb. Wien u. Leipzig, A. Hartlebens Verlag, 1913. 4.50 M., gbd. 5.30 M.

Das Buch gibt ein überaus umfangreiches Material. Die chemische Zusammensetzung und die Fundstellen des Schleif- und Putzmaterials werden in dieser neuen Auflage geteilt nach harten und weichen Mitteln behandelt. Neu aufgetretene Mittel sind berücksichtigt, dagegen ist alles, was nicht mehr zeitgemäß war, beseitigt. Daß in einem kurzen Zeitraum drei Auflagen notwendig wurden, ist das beste Zeugnis für die Brauchbarkeit des Werkes in Fach- und Interessentenkreisen. Kr.

Einführung in die allgemeine u. anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. Von A. Smith. Deutsche Bearbeitung v. E. Stern. 2. Aufl. 8°. XVI, 699 S. Karlsruhe 1913, G. Braunsche Hofbuchdruckerei u. Verlag. Lnb. 9.— M.

Dieser bereits vier Jahre nach der ersten Auflage erscheinenden neuen Bearbeitung ist die 1911 erschienene Neuauflage der englischen Ausgabe zu Grunde gelegt. Dabei ist das Kapitel über Molekulargewichte und Atomgewichte neu bearbeitet worden. Die übrigen Kapitel sind einer gründlichen Durchsicht unterzogen und nach den neuesten Forschungen ergänzt und z. T. umgeschrieben worden. Das Buch bildet auch in dieser neuen Auflage in seiner übersichtlichen Anlage in 44 mit Übungsaufgaben versehenen Kapiteln eine gute Einführung. Kr.

Der Stärkezucker, chemisch und technologisch behandelt von Dr. H. Wichelhaus. Mit 57 Abbildungen. Leipzig 1913. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Broschiert M. 11.—. Gebunden M. 12.—.

Aus dem Vorwort des Verfassers:

Wenn von Zucker die Rede ist, liegt es nahe, an die harten, weißen Stücke, mit denen man seinen Tee versüßt, zu denken, das heißt an die Zuckerart, welche wissenschaftlich als Saccharose bezeichnet wird.

Der goldige Saft reifer Trauben verdankt seine Süßigkeit aber auch einer Zuckerart, nämlich der Glukose und in der Bierwürze ist wieder ein anderer Zucker enthalten, die Maltose.

Außerdem gibt es noch einige Zuckerarten, die chemisch und technologisch zu unterscheiden sind. Von allen verdient aber die Glukose in erster Linie eingehende und zusammenhängende Behandlung, schon weil sie zu den einfachsten Zuckerarten gehört und chemisch so genau erforscht ist, daß man sie aus den Elementen Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff aufbauen kann.

Technologisch ist sie besonders wichtig, weil man nicht nur den fertigen Zucker aus Traubensaft herstellen kann, wie Saccharose aus Zuckerrohr oder Rüben, sondern hauptsächlich Stärkemehl aus Kartoffeln oder Mais in Stärke-zucker, d. i. Glukose fabrikmäßig überführt und weil die Verwendungen dieser Zuckerart mannigfaltiger und eigenartiger sind, als diejenigen der anderen.

Auch in der Literatur geht es aber nicht immer nach Verdienst.

Die Saccharose ist nicht bloß die bekannteste Zuckerart; sie ist in vor-
trefflichen Werken so behandelt, daß man alles Nötige im Zusammenhange vor
sich hat.

Über Glukose dagegen hat man dieses aus chemischen und jenes aus techno-
logischen Lehrbüchern zusammenzusuchen, noch mehr aus Patentschriften und
nicht das Unwichtigste aus Gesetzen und dazu gehörigen Ausführungsbe-
stimmungen.

Daß Kirchhof im Jahre 1811 die Darstellung aus Stärke angegeben hat, ist
wohl bekannt; aber daß in Tiefurt, dem reizvollen Vorort von Weimar mit dem
an Goethe-Erinnerungen reichen Schloßchen, die erste Fabrikation unter
Döbereiners Leitung stattgefunden hat, ist erst bei der Hundertjahrfeier des
Stärkezuckers wieder in Erinnerung gebracht worden. Kurz, die geschichtlichen
Angaben sind auch bisher nirgends vollständig.

Im ganzen dürfte daher durch die folgende Bearbeitung der Sache eine
Lücke in der Literatur ausgefüllt werden.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

Der Stärkezucker

Chemisch und technologisch behandelt

von

Dr. H. WICHELHAUS

Geheimer Reg.-Rat, Professor und Direktor des technologischen Instituts
der Universität Berlin

MIT 57 ABBILDUNGEN

Broschiert Mk. 11.— Gebunden Mk. 12.—

Inhaltsübersicht: Geschichtliches — Theoretisches — Eigenschaften
der Glukose — Untersuchungen über Stärke und ihre Hydrolyse — Tech-
nische Darstellung — Gewinnung von Glukose aus Zellulose — Konzentration
des Saftes — Kristallisation — Verwertung und Bewertung von Stärke-
zucker — Methoden der Bestimmung von Stärke und Stärkezucker.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT m. b. H., Leipzig.

Soeben erschienen:

Molekularkinetik und Molarassoziation als **physikochemische Grundvorstellungen**

:: :: **Antrittsvorlesung** gehalten am 9. November 1912 zu Leipzig :: ::
von

CARL DRUCKER

===== Broschiert Mk. 1.80 =====

DIE HYDRIERUNG DURCH KATALYSE

Rede gehalten am 11. Dezember 1912 in Stockholm bei der Empfangnahme
des Nobelpreises für Chemie

von Professor **PAUL SABATIER**

===== Broschiert Mk. 1.80 =====

GESCHICHTE DER CHEMIE

KURZGEFASSTE DARSTELLUNG
von **Dr. THOR EKECRANTZ**

O. Professor der Chemie und Pharm. Chemie an dem Pharmazeut. Institut
zu Stockholm

Aus dem schwedischen Original vom Verfasser bearbeitet

Mit fünfundzwanzig Bildnissen im Text

Broschiert Mk. 8.50, gebunden Mk. 10.—

Wandlungen in der Volksernährung

Von **Dr. MAX RUBNER**

ordentl. Professor der Universität Berlin

===== Broschiert Mk. 7.—, gebunden Mk. 7.60 =====

Demnächst erscheint:

Physiologische und pathologische Chymologie nebst einigen Untersuchungen über Chymotherapie von **E. S. London**

Professor am Kaiserl. Institut für experimentelle Medizin, St. Petersburg

Broschiert ca. Mk. 12.—

Weiteres zur Zustandsgleichung

Von Prof. Dr. J. D. VAN DER WAALS

55 Seiten 8°. Mk. 2.40

Soeben erscheint der 1. Band des auf 9 Bände berechneten Werkes:

NACHWEIS, BESTIMMUNG UND TRENNUNG DER CHEMISCHEN ELEMENTE

Von

Professor Dr. A. RÜDISÜLE.

Dieser Band behandelt die Elemente Arsen, Antimon, Zinn, Tellur und Selen, umfaßt $36\frac{1}{2}$ Bogen und kostet broschiert 27.40 Frs. = 21.90 Mk., gebunden 30.50 Frs. = 24.40 Mk.

Über die Einrichtung des ganzen Werkes gibt der Prospekt, der überall hin gratis und franko zur Verfügung steht, erschöpfende Auskunft. Hier soll nur bemerkt werden, daß auf die Literaturangaben die größte Sorgfalt verwendet wird. Neben der Bandzahl des betr. Werkes wird auch stets das Jahr des Erscheinens angegeben. Ferner werden mit den Original- auch die Referatenstellen angeführt. Wenn nötig, werden auch die entsprechenden Seitenzahlen angegeben. Bei jedem Bande wird angegeben, bis wie weit in ihm die Literatur berücksichtigt wurde. In Nachträgen, die jeder weitere Band bringen wird, werden die während der Herausgabe neu erscheinenden Arbeiten mitgeteilt werden, sodaß dem Benutzer des Werkes stets auch die neueste Literatur zur Verfügung steht.

Als Referenz soll hier ein Auszug aus einer der vielen günstigen Besprechungen über ein anderes im gleichen Verlage erschienenen Werk des Herausgebers mitgeteilt werden, das den Titel führt:

Untersuchungsmethoden des Eisens und Stahls.

STAHL UND EISEN schreiben in No. 29, 1912: Dem erfahrenen Chemiker, mag er nun Praktiker oder Theoretiker sein, bietet das vorliegende Buch unbedingt eine willkommene Neuerscheinung, und zwar nicht nur wegen der großen Menge der angeführten Methoden und Literatur, sondern auch wegen der geschickten Anordnung des kritisch gesichteten Stoffes. Durch diese kritische Sichtung des Stoffes unterscheidet sich das Buch vorteilhaft von anderen Neuerscheinungen auf demselben Gebiete

== Das Werk ist durch jede Buchhandlung zu beziehen. ==

VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF, DRESDEN UND LEIPZIG.

Soeben erschien:

ELEKTROCHEMISCHES PRAKTIKUM

von

Dr. ERICH MÜLLER,

ord. Prof. und Direktor des Laboratoriums für Elektrochemie und physikalische Chemie
an der Kgl. Techn. Hochschule, Dresden

mit einem Begleitwort von

Dr. FRITZ FOERSTER,

Geh. Hofrat, ord. Professor und Direktor des Instituts für anorganische Chemie
an der Kgl. Techn. Hochschule, Dresden

Umfang 14 Bogen mit 73 Abbildungen und 29 Schaltungsskizzen.

Preis in Ganzleinwand gebunden Mk. 8.—

Das „ELEKTROCHEMISCHE PRAKTIKUM“ ist hervorgegangen aus einer Sammlung von Aufgaben, welche die beiden Autoren vor ca. 12 Jahren bei der Ersteinrichtung des elektrochemischen Laboratoriums an der technischen Hochschule zu Dresden für die praktische Ausbildung und zur Übung der Studenten ausgearbeitet hatten. Durch andauernde Verbesserung und Ausarbeitung dieser Sammlung ist das vorliegende Buch entstanden, welches weiteren Kreisen zugänglich zu machen sich die beiden Autoren in dankenswerter Weise entschlossen haben. — Das Buch setzt auf dem Gebiete der Elektrochemie die Kenntnis von deren wichtigsten theoretischen Vorstellungen und Gesetzen voraus neben dem Bekanntsein mit der allgemeinen (physikalischen) und speziellen anorganischen und organischen Chemie und der Experimentalphysik. Es verfolgt den Zweck, mit Hilfe von Laboratoriumsaufgaben die Wege zur Anwendung der Kenntnisse zu zeigen und zum Experimentieren auf dem Gebiete der Elektrochemie anzuleiten.

* Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie

elementar dargestellt von WILHELM OSTWALD

5. umgearbeitete Auflage

233 Seiten mit 3 Figuren. In Leinwand gebunden M. 8.—

* Grundlinien der anorganischen Chemie

von WILHELM OSTWALD

3. umgearbeitete Auflage

860 Seiten mit 131 Textfiguren, gebunden M. 18.—

* Grundriß der allgemeinen Chemie

von WILHELM OSTWALD

Vierte völlig umgearbeitete Auflage

661 Seiten mit 67 Textfiguren

Preis M. 20.—, in Leinwand gebunden M. 21.20, in Halbleder gebunden M. 22.50

* Diese drei Bücher sind aus dem Verlag Wilhelm Engelmann in den meinigen übergegangen.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

HANDBUCH DER RADIOLOGIE

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. A. BESTELMEYER-Göttingen, Prof. Dr. A. EINSTEIN-Berlin,
Dr. L. FÖPPL-Göttingen, Prof. Dr. E. GEHRCKE-Berlin, Prof. Dr. H. GEITEL-
Wolfenbüttel, Prof. Dr. F. HABER-Berlin, Prof. Dr. A. HAGENBACH-
Basel, Prof. Dr. W. HALLWACHS-Dresden, Prof. Dr. O. LANGEVIN-Paris,
Prof. Dr. G. LEITHAUSER-Hannover, Prof. Dr. H. A. LORENTZ-Leyden,
Prof. Dr. E. MARX-Leipzig, Prof. Dr. G. MIE-Greifswald, Prof. V. O.
RICHARDSON-Princeton, Prof. Dr. E. RIECKE-Göttingen, Prof. E. RUTHER-
FORD-Manchester, Dr. R. SEELIGER-Berlin, Prof. Dr. A. SOMMERFELD-
München, Prof. J. S. TOWNSEND-Oxford, Prof. Dr. W. WIEN-Würzburg,
Prof. Dr. A. ZEEMANN-Amsterdam

Herausgegeben von

Dr. ERICH MARX,

A. O. Professor a. d. Universität Leipzig

Band II

E. Rutherford

Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen

Mit 120 Abbildungen und 5 Tafeln.

Broschiert ca. Mk. 20.—, Gebunden ca. Mk. 22.—.

In Vorbereitung befinden sich:

Band I

Die Ionisation der Gase

Band III

Die Glimmentladung :: Die Kathoden- und
Röntgenstrahlung u. d. lichtelektrische Effekt

Band IV

Theorie d. Elektrons u. d. Röntgenstrahlung.

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—380. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—328. 1832—1910.	4500.—
Gren-Gilbert u. Poggendorff's Annalen der Physik u. Chemie. Komplette vom Beginn 1790 bis 1912.	7850.—
Annales de chimie et de physique. 1789—1909.	2750.—
Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—35. 1886—1911.	675.—
Archiv für Hygiene. Bd. 1—75 u. Gen.-Reg. 1883—1911.	700.—
Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—42. 1868—1909.	815.—
Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—39. 1872—1910.	850.—
Bulletin de la Société chimique de Paris. 1859—1910.	750.—
Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Vol. 1—78. 1826 à 1908.	850.—
Catalogue, The International, of scientif. literature. 1901—08.	1850.—
Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—55. 1887—1910.	675.—
— Abt. II. Bd. 1—31. 1895—1911.	295.—
— Chemisches. Bd. 1—82. 1830—1911. Gbd.	3600.—
Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 2—34. 1878—1910. Gbd.	400.—
Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—322. 1820—1906. Gbd.	750.—
Encyclopédie chimique. 1881—1901. Cplt.	350.—
Friedländer, Fortschr. d. Teerfarbenfabrikat. Bd. 1—9. 1877—1910. Gbd.	340.—
Gazzetta chimica italiana. Vol. 1—40. 1871 bis 1910. Gbd.	490.—
Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1911.	560.—
Liebig-Kopp's Jahresbericht. Cplt. soweit bis 1911 ersch.	800.—
Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie. Bd. 1—54. Gbd.	480.—
Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1891—1911.	575.—
Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—38. 1871—1910. Gbd.	750.—
Journal f. praktische Chemie. Alte und Neue Folge. 1834—1911.	2070.—
Journal f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—59. 1853—1910.	850.—
Journal, American Chemical. Vols. 1—47. 1879—1912.	750.—
Journal of the American Chemical Society. Vols. 1—44. 1879—1911.	690.—
Journal of the Chemical Society of London. Vols. 1—98.	1900.—
Journal de la Société physico-chimique russe. Vols. 1—40. 1869—1909.	650.—
Journal de physique théorique et appliquée. 1872—1911.	750.—
Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—35. 1874—1910.	1900.—
Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—28 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1907.	600.—
Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—35. 1880—1911. Gbd.	950.—
Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols. 1—30. 1882—1911.	440.—
Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—63. 1859—1906. Gbd.	2200.—
Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen. Bd. 1—58. 1854—1910. Gbd.	650.—
— f. Biologie. Bd. 1—54. 1865—1910.	750.—
— f. analyt. Chemie. Bd. 1—50. 1862—1910. Gbd.	440.—
— f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—24. 1887—1911.	450.—
— f. anorgan. Chemie. Bd. 1—76. 1892—1910. Gbd.	610.—
— f. physikalische Chemie. Bd. 1—78. 1887—1911.	830.—
— d. Vereins deutscher Ingenieure. Bd. 1—50. 1857—1906. Gbd.	480.—
— f. physiolog. Chemie. Bd. 1—75. 1877—1911.	725.—
— f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. 1—67. 1886—1911. Gbd.	780.—
— f. Krystallographie u. Mineralogie. Jahrg. 1—47. 1867—1910. Gbd.	1080.—
— Jenaische, f. Medizin u. Naturwiss. Bd. 1—46. 1867—1911. Gbd.	1650.—
— f. i. d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jahrg. 1—36. 1876—1911. Gbd.	650.—





UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 058669612